

Environmental Assessment and Review Framework

July 2021

Uzbekistan: Partial Credit Guarantee Facility for Uzbekistan Solar PPP Program

This document is in Russian translation.

Prepared by Joint-Stock Company National Electric Grid of Uzbekistan for the Ministry of Energy and the Asian Development Bank.

This environmental assessment and review framework is a document of the borrower. The views expressed herein do not necessarily represent those of ADB's Board of Directors, Management, or staff, and may be preliminary in nature. Your attention is directed to the [“terms of use”](#) section on ADB's website.

In preparing any country program or strategy, financing any project, or by making any designation of or reference to a particular territory or geographic area in this document, the Asian Development Bank does not intend to make any judgments as to the legal or other status of any territory or area.

Рамочный документ по обзору и оценке состояния окружающей среды

Май 2021

Республика Узбекистан: Механизм частичного гарантирования кредита для программы ГЧП в Узбекистане

Подготовлено акционерным обществом «Национальные электрические сети Узбекистана»
для Министерства энергетики и Азиатского банка развития.

ВАЛЮТНЫЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ

(по состоянию на 11 Мая 2021 года)

Денежная единица	–	Сум (СУМ)
СУМ1.00	=	\$0.000095
\$1.00	=	СУМ10,523

АББРЕВИАТУРЫ

АБР	-	Азиатский банк развития
РДООСОС	-	Рамочный документ по обзору и оценке состояния окружающей среды
ОСЗБ	-	Окружающая среда, здоровье и безопасность
ОВОС	-	Оценка воздействия на окружающую среду
ЭМП	-	Электромагнитное поле
ПУОС	-	План управления окружающей средой
ФГД	-	Фокус-групповые дискуссии
ПУ	-	Правительство Узбекистана
ГОСТ	-	Государственный стандарт технического проектирования
КРЖ	-	Комитет по рассмотрению жалоб
МРЖ	-	Механизм рассмотрения жалоб
МКЗНИ	-	Международная комиссия по защите от неионизирующего излучения
ПЭЭ	-	Первоначальная экологическая экспертиза
НПЭ	-	Независимый производитель электроэнергии
ПОЗП	-	План по отводу земель и переселению
КЛ	-	Кредитная линия
ПДК	-	Предельно допустимая концентрация
МЭ	-	Министерство энергетики
АО «НЭСУ»	-	АО «Национальные электрические сети Узбекистана»
ГУП	-	
АО «НЭСУ»	-	Группа управления проектом АО «НЭСУ»
ННО	-	Негосударственная некоммерческая организация
ОТТБ	-	Охрана труда и техника безопасности
ОГЧП	-	Офис государственно-частного партнёрства
ЛЗП	-	Лица, затронутые проектом
ПХБ	-	Полихлорированные бифенилы
СПЭ	-	Соглашение о покупке электроэнергии
ЧГК	-	Частичное гарантирование кредита
КРП	-	Консультант по реализации проекта
СИЗ	-	Средства индивидуальной защиты
ГЧП	-	Государственно-частное партнёрство
ДОЧС	-	Департамент операций в частном сектора
ФЭ	-	Фотоэлектрические
ПЗВОС	-	Проект заявление о воздействии на окружающую среду
КОХРП	-	Квартальный отчёт о ходе реализации проекта
RoW	-	Полоса отвода
ГКРУЭООС	-	Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды
ГЭЭ	-	Государственная экологическая экспертиза
ЗВОС	-	Заявление о воздействии на окружающую среду
КЗМ	-	Координатор по защитным мерам

ЗПБ	-	Заявление о политике безопасности
СЦМ	-	Специальный целевой механизм
ГРП СЦМ	-	Группа реализации проекта СЦМ
ЮНЕП	-	Программа ООН по окружающей среде
URM	-	Постоянное представительство АБР в Узбекистане
ВОЗ	-	Всемирная организация здравоохранения
ЗЭП	-	Заявление об экологических последствиях
ЗВОС	-	Заявление о воздействии на окружающую среду

МЕРЫ ВЕСА

дБ	-	Децибел
GW	-	Гигаватт
ГВт.ч	-	Гигаватт-час
кВт	-	Киловатт
МВт	-	Мегаватт

ГЛОССАРИЙ

Хокимият	-	Орган местного самоуправления, взаимодействующий между местными сообществами и правительством на региональном и национальном уровнях. Он имеет высшую административную и юридическую власть на местном уровне, в сообществах проживающим в пределах своей юрисдикции.
Махалля	-	Общественная организация местного уровня, официально признанная правительством Узбекистана и служащая связующим звеном между правительством и сообществом. Орган отвечает за содействие функционирования ряда объектов социальной поддержки и обеспечение внутренней социальной и культурной сплоченности своих членов. Руководители махалли избираются местными сообществами.

ПРИМЕЧАНИЕ

В этом отчете «\$» относится к доллару США.

Настоящая рамочная структура экологической оценки и обзора является документом заемщика. Мнения, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают точку зрения Совета директоров, руководства или персонала АБР и могут носить предварительный характер. Вашему вниманию представлен раздел [«Условия использования»](#) на веб-сайте АБР.

При подготовке какой-либо страновой программы или стратегии, финансировании любого проекта или путем указания какого-либо обозначения или ссылки на конкретную территорию или географическую область в настоящем документе Азиатский банк развития не намерен выносить какие-либо суждения относительно правового или иного статуса любой территории или области.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ВВЕДЕНИЕ	1
A. Предпосылки	1
B. Цель рамочного документа по обзору и оценке состояния окружающей среды (РДОСОС)	5
C. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЗАЦИЯ	6
II. ОБЗОР КОМПОНЕНТОВ ПРОЕКТА	7
A. Предварительные проекты и критерии отбора	7
III. ПОЛИТИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РАМКИ	18
A. Заявление АБР о политике безопасности (2009)	18
B. Национальные требования к экологической оценке	19
C. Национальная политика в области охраны окружающей среды и законодательство	33
D. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ И СТАНДАРТЫ	37
1. <i>Качество окружающего воздуха</i>	37
2. <i>Шум</i>	38
3. <i>Вибрация</i>	39
4. <i>Качество воды</i>	40
5. <i>Твердые отходы</i>	41
6. <i>Опасные отходы</i>	41
7. <i>Стандарты электромагнитных полей (ЭМП)</i>	42
8. <i>Охранные зоны</i>	44
9. <i>Стандарты охраны труда и техники безопасности</i>	45
E. Институциональные основы оценки состояния окружающей среды и управления.....	46
IV. ОЖИДАЕМЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	49
V. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАМЕЧЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТУ	54
A. Требования АБР и правительства Узбекистана.....	54
B. Этапы экологической оценки	54
1. <i>Категоризация проектов АБР</i>	54
2. <i>Категоризация проектов Государственным комитетом Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды (ГКРУЭОС)</i>	55
3. <i>ПЭЭ АБР</i>	55
4. <i>Оценка климатических рисков и уязвимости (ОКРУ)</i>	55
5. <i>Правительство Узбекистана</i>	56
VI. КОНСУЛЬТАЦИИ, РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ И МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ 57	
A. Общественные консультации и раскрытие информации.....	57
B. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ	58
1. <i>Обязанности</i>	58
2. <i>Процедуры</i>	58
3. <i>Раскрытие информации</i>	61
4. <i>Обзор процесса</i>	61
5. <i>Механизм подотчётности</i>	62
VII. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ И ОБЯЗАННОСТИ	63
A. Министерство инвестиций и внешней торговли (МИВТ)	63
B. Группа управления проектом АО «Национальные электрические сети Узбекистана» (ГУП АО «НЭСУ»)	63
C. Группа реализации проекта специального целевого механизма (ГРП СЦМ)	63
D. Услуги консультанта по реализации проекта (КРП)	64
E. Подрядчики	65

VIII. МОНИТОРИНГ И ОТЧЁТНОСТЬ.....	67
A. МОНИТОРИНГ И ОТЧЁТНОСТЬ	67
1. <i>Мониторинг готовности проекта</i>	67
2. <i>Мониторинг окружающей среды</i>	68
3. <i>Мониторинг соблюдения требований</i>	68
4. <i>Контрольный перечень мер обеспечения готовности</i>	69
B. ОБУЧЕНИЕ И НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА	70
APPENDIX 1: КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК ДЛЯ БЫСТРОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ (БЭО).....	71
APPENDIX 2: ОБРАЗЕЦ ПУОС	76
A. ФАЗА ПУОС НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ К СТРОИТЕЛЬСТВУ	76
B. ПУОС. МОБИЛИЗАЦИЯ – ВСЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	82
C. ПУОС НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА – ПРОЕКТНЫЙ УЧАСТОК НОВОГО ПРОЕКТА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ	85
D. ПУОС НА СТАДИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ – ПРОЕКТНЫЙ УЧАСТОК НОВОГО ПРОЕКТА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ	100
E. ПУОС НА СТАДИИ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ – ПРОЕКТНЫЙ УЧАСТОК НОВОГО ПРОЕКТА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ	106
F. ПУОС НА СТАДИИ СТРОИТЕЛЬСТВА – НОВАЯ ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ.....	110
G. ПУОС НА СТАДИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ – НОВАЯ ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	122

I. ВВЕДЕНИЕ

A. Предпосылки

1. В современной экономике надежная и доступная по цене электроэнергия является основой экономического роста и социально-экономического развития. Структура отрасли электроснабжения является важным фактором, определяющим способность экономики этих стран достичь указанных целей. АО «Узбекэнерго», монополистическое вертикально интегрированное государственное предприятие, было поручено обеспечивать электроэнергией Узбекистан. Однако свойственные ограничения и неэффективность контролируемой государством структуры привели к (i) неравномерному электроснабжению в сезонном и географическом отношении, (ii) сильно субсидируемым эксплуатационным расходам, (iii) недостаточным инвестициям в генерирующие мощности для удовлетворения быстрорастущего спроса и (iv) обострению зависимости от ископаемого топлива. Из существующих в Узбекистане тепловых электростанций мощностью 12,5 гигаватт (ГВт) более 40% станции возрастом 40–50 лет с низким КПД и низкой надежностью. В 2019 году в стране было произведено около 63 600 гигаватт-часов (ГВт-ч) электроэнергии, и при этом почти 56 500 ГВт-ч, или 88,8% от общего объема электроэнергии, вырабатывается путем сжигания ископаемого топлива. Чтобы уменьшить углеродный след в указанном секторе и снизить стоимость электроэнергии, важно использовать наименее затратные возобновляемые ресурсы в больших масштабах.

2. В 2020 году правительство приняло стратегию развития электроэнергетики в республике.¹ Стратегия нацелена на широкомасштабное развертывание будущего использования возобновляемых источников энергии с целью добавления к 2030 году мощностей по производству солнечной энергии в масштабе предприятий и распределенных малых солнечных электростанций до 5 ГВт. Доля возобновляемых источников энергии достигнет 15% от общего объема производства электроэнергии с почти нулевого уровня, значительно способствуя выполнению климатических обязательств в соответствии с предполагаемым определяемым на национальном уровне вкладом (ОНУВ). Для достижения указанной цели правительство также создало правовую и институциональную основу для государственно-частного партнерства (ГЧП) посредством принятия Закона о возобновляемых источниках энергии и Закона о ГЧП, принятый в 2019 году и направленный на привлечение частных инвестиций в реализацию солнечных проектов с использованием модальности ГЧП для быстрого отслеживания развертывания проектов солнечной энергетики мощностью до 5 ГВт. Учитывая зарождающуюся инвестиционную среду частного сектора и неразвитый рынок долгосрочного финансирования в Узбекистане, поддержка АБР необходима для структурирования приемлемых для банка проектов на международном рынке и создания условий для инвестиций из частного сектора.

3. В целях ускорения крупномасштабных частных инвестиций в производство солнечной энергии, правительству необходимо продолжить либерализацию сектора на рыночных принципах, укрепить нормативно-правовую базу и повысить финансовую жизнеспособность сектора. Стратегия странового партнерства АБР на 2019–2023 годы с Узбекистаном объединяет кредитную и не-кредитную деятельность в более широкие программные подходы и увеличивает синергию для развития устойчивого частного сектора в энергетическом секторе. С 2018 года АБР провел несколько диагностических и

¹ Правительство Узбекистана. 2020. Концепция обеспечения Республики Узбекистан электрической энергией на 2020 – 2030 гг. Ташкент.

аналитических исследований. В выводах рекомендуется уделять приоритетное внимание вопросам финансовой устойчивости, в целях оптимизации ценовую политику, снять государственное бремя за счет привлечения частных инвестиций и снизить затраты на электроэнергию за счет использования солнечной и ветровой энергии, а также адресовать вопросы управления в секторе и существующие институциональные ограничения в инфраструктуре². АБР продолжит принимать участие в более широких реформах сектора для преодоления политических и нормативных препятствий и, параллельно, поможет правительству разработать, подготовить и вывести на рынок приемлемые для банков проекты для частных инвестиций.

4. АБР был определен Советником по транзакциям для разработки устойчивых структур и воспроизводимых шаблонов проектов для солнечных электростанций мощностью 1 ГВт, что является частью более широкой правительственной стратегии развития производства солнечной электроэнергии мощностью 5 ГВт к 2030 году. Все под-проекты будут разрабатываться в соответствии со схемами независимых производителей электроэнергии (НПЭ), при которой частное предприятие будет вырабатывать электроэнергию для продажи потребителю и возмещать операционные и инвестиционные затраты за счет тарифа. Поскольку НПЭ будет проектировать, финансировать, строить, владеть, эксплуатировать и обслуживать солнечные электростанции, заключение контрактов с НПЭ позволяет избежать финансового давления со стороны правительства на строительство и владение электростанциями, требующими огромных затрат начального капитала. Во многих других странах НПЭ играют решающую роль в увеличении генерирующих мощностей и обеспечении безопасности энергоснабжения с хорошо структурированными договорными соглашениями и распределением рисков.

5. Приведенная выше структура НПЭ опирается на доверии к покупателю, акционерному обществу «Национальные электрические сети Узбекистана» (АО «НЭСУ»). Созданная в 2019 году, в качестве преемника АО «Узбекэнерго» по текущим проектам по передаче электроэнергии, АО «НЭСУ» унаследовал от АО «Узбекэнерго» неэффективную практику финансового управления, и первоначальная оценка указывает на высокий риск финансового управления.³ В настоящее время разрабатывается план мероприятий, с указанием сроков реализации мероприятий, в целях повышения кредитоспособности общества при содействии АБР и Всемирного банка. Для АО «НЭСУ» сложно радикально улучшить свою кредитоспособность в краткосрочной и среднесрочной перспективе и установить соответствующую историю тарифных платежей НПЭ. Аккредитив, предоставляемый банком (банком-эмитентом предоставляющим аккредитив), покрывает риск того, что покупатель не сможет произвести платежи НПЭ в соответствии с условиями соглашения о покупке электроэнергии (СПЭ). Банк-эмитент предоставляющий аккредитив будет по крайней мере независимым от контроля правительства Узбекистана и будет иметь приемлемые кредитные рейтинги как для НПЭ, так и для АБР.

6. Аккредитив будет дополнительно усилен предоставлением частичного гарантированного кредита (ЧГК) АБР с суверенной встречной гарантией. Использование ЧГК важно для банка-эмитента, предоставляющего аккредитив, для предоставления аккредитива по разумной цене за счет снижения кредитного риска покупателя. Участие АБР в структуре проекта с ЧГК, подкрепленное суверенной встречной гарантией, также будет

² АБР. 2017. *Техническое содействие Республике Узбекистан по программе поддержки реформирования электроэнергетики и устойчивого развития*. Манила (ТА 9459-УЗБ); АБР. 2020. *Страновое диагностическое исследование для создания качественных рабочих мест как краеугольного камня устойчивого экономического роста*. Манила

³ АБР. 2015. Строительство ЛЭП 220 кВ Тахиаташская ТЭС – ПС Хорезм – населенный пункт Сарымай (Хорезмская область). Манила (Займ 3285-УЗБ).

способствовать обеспечению уверенности частных инвесторов и коммерческих кредиторов в том, что правительство выполнит принятые на себя обязательства. Предлагая настоящий механизм ЧГК наперёд, в качестве меры по снижению риска в ходе международного тендера, его участники будут заинтересованы в предложении минимально возможного тарифа, что в конечном итоге принесет пользу правительству и конечным потребителям. Механизм ЧГК представлен на **Рисунке 1**: (1) невыполнение платежного обязательства АО «НЭСУ» в соответствии с заключенным СПЭ (2) выплата аккредитива по востребованию и (3) банк-эмитент аккредитива будет требовать возмещения е АО «НЭСУ» или правительства. Если аккредитив будет пополнен, то аккредитив будет восстановлен. (4) Если возмещение не будет предоставлено в течение 12 месяцев АО «НЭСУ» или правительством, в этом случае будет востребована гарантия, и АБР возместит расходы банку-эмитенту аккредитива в соответствии с условиями ЧГК. (5) Далее, АБР может потребовать взыскания с правительства в соответствии с Соглашением о встречных гарантиях и возмещении. В документации будут предусмотрены положения, гарантирующие, что аккредитив не будет исполняться в случае наличия спорных платежей.

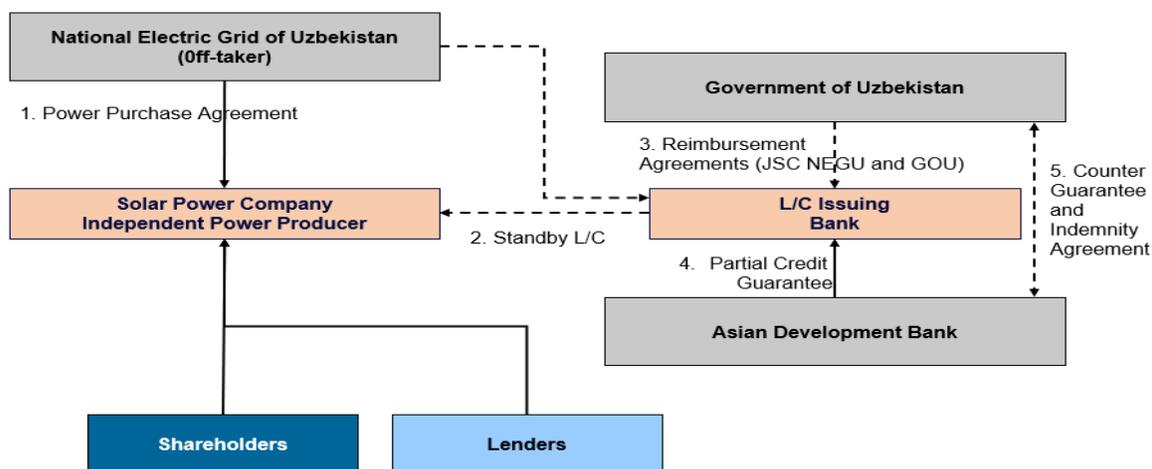


Рисунок 1: Механизм использования аккредитива

ПУ = Правительство Узбекистана, АО «НЭСУ» = акционерное общество «Национальные электрические сети Узбекистана», **LC (eng.)** = Аккредитив.

Источник: Азиатский банк развития

7. Эти решения приведут к следующим результатам: рост производства возобновляемой энергии под руководством частного сектора. Проект поможет достичь следующих результатов: инклюзивный экономический рост, достигнутый за счет увеличения поставок чистой и устойчивой электроэнергии.

8. Предлагаемый гарантийный механизм («Программа»), состоит из четырех подпроектов, в поддержку четырех будущих запланированных тендеров для солнечных НПЭ, поскольку: (i) обеспечивает долгосрочную поддержку правительству для поэтапной реализации нескольких проектов аналогичного характера; (ii) позволяет своевременно организовать ЧГК для последующих подпроектов для поддержки солнечных НПЭ на основе готовности проекта без возникновения обязательств по всей программе; (iii) вселяет уверенность в правительстве в том, что АБР, скорее всего, предоставит последующие ЧГК и, таким образом, позволяет предоставлять взаимозависимые результаты (например, совместно используемую инфраструктуру передачи электроэнергии); и (iii) создает платформу для постоянного диалога и наращивания потенциала по привлечению частных

инвестиций. При наличии дорожной карты, отраслевой стратегии и политических рамок полностью принадлежащей правительству, ключевые предварительные условия для использования предлагаемого гарантийного механизма, выполнены.

9. Программа объединяет набор услуг, предоставляемых Департаментом Центральной и Западной Азии (CWRD), Департамента по операциям в частном секторе (PSOD) и Управления государственно-частного партнерства (OPPP) Азиатского банка развития. Программа является результатом реформ в энергетическом секторе и партнерства при разработке политики, поддержанная Департаментом Центральной и Западной Азии (CWRD), АБР, с целью повышения финансовой жизнеспособности сектора и поощрения частных инвестиций. Программа получит дополнительные выгоды от развивающейся поддержки политики и укрепления нормативно-правовой базы через кредитные и не кредитные операции АБР. Управление государственно-частного партнерства (OPPP), АБР, оказывает консультации правительству по вопросам структурирования проектов, разработки шаблонов приемлемых для банковского финансирования проектных документов с наращиванием потенциала и приобретения проектов. Департамент Центральной и Западной Азии (CWRD) и Группа гарантий и синдикатов (PSOD) будут структурировать ЧГК и разрабатывать типовые гарантии и документацию по аккредитиву, которые будут использоваться в рамках всей Программы для привлечения частных инвестиций путем снижения кредитных рисков. Подход «Один (единый) АБР», предоставляет правительству инновационное универсальное решение для быстрого развертывания проектов солнечной энергетики, финансируемых из частных источников, по конкурентоспособным тарифам и, в конечном итоге, снижения стоимости электроэнергии для поддержания экономического развития.

10. СПС АБР для Узбекистана на 2019–2023 гг. нацелена на поддержку движения страны к динамичной и инклюзивной рыночной экономике, включая преобразование роли государства⁴. Программа соответствует оперативным приоритетам Стратегии 2030, в частности, по борьбе с изменением климата, повышению устойчивости к изменению климата и стихийным бедствиям, а также повышению экологической устойчивости⁵.

11. Отдельные ЧГК в рамках Программы будут подготовлены для утверждения в соответствии с суверенными бизнес-процессами АБР в течение 5-летнего периода доступности с сентября 2021 года по сентябрь 2026 года. Срок действия ЧГК не превышает объемов обычных капитальных ресурсов АБР, с учетом рисков и рыночных условий. Министерство инвестиций и внешней торговли (МИВТ) будет являться исполнительным агентством Программы и представляет правительство Узбекистана в соответствии с инвестиционным соглашением или Соглашением о государственной поддержке, подписанным с Проектной компанией. Министерство инвестиций и внешней торговли (МИВТ) будет также нести ответственность за общую координацию работ между межправительственными ведомствами.

12. Министерство финансов (МФ) от имени правительства Узбекистана заключит встречное соглашение о гарантии и возмещении убытков с АБР, согласно которому правительство обязуется возместить средства Азиатскому Банку развития, в случае отзыва гарантии. Через Агентство по развитию ГЧП (АРГЧП) и связанных с ним подразделений, Министерства финансов участвовало в подготовке общей Программы

⁴ АБР. 2019г. *Узбекистан 2019-2023: Поддержка экономических преобразований*. Манила.

⁵ АБР. 2018г. *Стратегия 2030: Достижение процветающего, инклюзивного, прочного и устойчивого Азиатско-Тихоокеанского региона*. Манила.

совместно с Министерством инвестиций и внешней торговли (МИВТ) и Министерством энергетики (МЭ), включая вопросы влияния финансовых последствий операций в рамках ГЧП и правительственных обязательства, вытекающие из договоров, связанных с проектом.

13. АО «НЭСУ» будет являться агентством по реализации программы как покупатель электроэнергии, производимой в рамках проекта. АО «НЭСУ» заключит соглашение о покупке электроэнергии (СПЭ) с Проектной компанией сроком на 25-лет и обеспечит соблюдение Проектной компанией всех требований СПЭ. СПЭ включает, среди прочего, поддержку ликвидности по гарантированному аккредитиву АБР, поддерживаемую механизмом ЧГК АБР, и следовательно, требованиями в отношении защитных мер АБР. В соответствии с соглашением о сотрудничестве, которое АО «НЭСУ» заключит с АБР, АО «НЭСУ» обеспечит мониторинг соблюдения проектной компанией всех требований. Независимый инженер будет организован АО «НЭСУ» и Проектной компанией для подтверждения производительности завода и мониторинга соблюдения требований СПЭ.

14. Проектная компания будет проектировать, финансировать, строить, владеть, эксплуатировать и обслуживать солнечные электростанции на основании заключенного СПЭ и другого соглашения о государственной поддержке (СГП). Проектная компания привлечет подрядчика по проектированию, закупкам и строительству («под-ключ») для проектирования и строительства солнечной электростанции в соответствии с техническими требованиями СПЭ. Проектная компания несет основную ответственность за обеспечение соблюдения подрядчиком строительства «под-ключ» всех требований по проекту, а независимый инженер будет контролировать соблюдение всех требований СПЭ для АО «НЭСУ» и Проектной компании.

Таблица 1: Предварительные организационные меры

Аспекты	Организация
Период доступности программы	Сентябрь 2021 г. - сентябрь 2026 г.
Управление	
(i) Исполнительное агентство	Министерство инвестиций и внешней торговли
(ii) Ключевые агентства по реализации	Акционерное общество «Национальные электрические сети Узбекистана»

В. Цель рамочного документа по обзору и оценке состояния окружающей среды (РДООСОС)

15. Рамочный документ по обзору и оценке состояния окружающей среды (РДООСОС) прояснит принципы и требования в отношении защитных мер, регулирующие отбор и категоризацию, социальную и экологическую оценку, а также подготовку и реализацию планов по защитным мерам для компонентов, проектов и подпроектов, которые будут подготовлены после утверждения механизма гарантии. Выбор деятельности будет осуществляться в соответствии с критериями выбора природоохранной деятельности, изложенными в настоящем РДООСОС.

16. Настоящий РДООСОС (i) описывает программу и ее компоненты; (ii) объясняет общие ожидаемые воздействия на окружающую среду и меры по их смягчению для предлагаемой деятельности, которая будет финансироваться в рамках программы после утверждения Советом АБР; (iii) определяет требования, которые будут соблюдаться в отношении отбора и категоризации, оценки и планирования, включая меры для

конструктивных консультаций с затронутыми людьми и другими заинтересованными сторонами и требования к раскрытию информации; (iv) оценивает способность инициаторов проекта выполнять мероприятия в соответствии с национальными законами и требования АБР, а также определяет потребности в наращивании потенциала; (v) определяет процедуры реализации, институциональные механизмы и требования по развитию потенциала; и (vi) определяет требования к мониторингу и отчетности.

С. Экологическая категоризация

17. Настоящий механизм ЧГК классифицируется как Категория В для окружающей среды в соответствии с Заявлением АБР о политике безопасности (2009)⁶, поскольку потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду предлагаемых подпроектов зависят от конкретного участка. При этом, только некоторые из воздействий, если вообще какие-либо из них таковыми являются, необратимы, и в большинстве случаев меры по смягчению могут быть легко спроектированы, чем для проектов категории А. Каждый подпроект будет отдельно классифицирован в начале процесса экологического планирования на основе контрольного списка быстрой экологической оценки (БЭО) (**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**) и должен относиться к категории В или С. Подпроект, который с большей вероятностью, может оказать значительное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, которое необратимо, разнообразно или беспрецедентно (подпроект, относящийся к Категории А), не подпадает под настоящий проект. Подпроекты будут проверяться на чувствительность по расположению компонентов, таких как критические среды обитания и охраняемые территории, с целью обеспечения соответствия критериям Категории В.

⁶ АБР. [Заявление о политике безопасности \(июнь 2009 г.\)](#).

II. ОБЗОР КОМПОНЕНТОВ ПРОЕКТА

A. Предварительные проекты и критерии отбора

18. Подпроекты будут проверяться на чувствительность расположения компонентов, таких как критические среды обитания и охраняемые территории, с целью обеспечения соответствия критериям Категории В. Подпроекты, предлагаемые к финансированию в рамках Проекта, должны соответствовать следующим критериям:

- (i) Подпроекты не должны включать мероприятия, перечисленные в списке запрещенной инвестиционной деятельности АБР в Приложении 5 Заявления АБР о политике безопасности.⁷
- (ii) Комплексные и чувствительные подпроекты должны быть исключены.
- (iii) Подпроекты, которые могут привести к значительным преобразованием или деградации критических / естественных мест обитания (чувствительных экосистем), не допускаются.
- (iv) Подпроекты с поддающимся измерению неблагоприятным воздействием или вероятностью такового на критически важные среды обитания, или естественные среды обитания, или которые могут привести к сокращению популяции любых поддерживаемых видов, находящихся под угрозой исчезновения (EN) или в критическом состоянии (CR), или со значительными отрицательными воздействием на объекты культурного наследия национального и международного значения недопустимы для включения.

19. Ожидается, что подпроекты, предложенные для финансирования в рамках Проекта, будут соответствовать критериям Категории В Азиатского банка развития (АБР). Следовательно, если подпроекты не соответствуют критериям Категории В, расположение подпроектов следует изменить, чтобы избежать воздействий.

20. Проект солнечной фотоэлектрической (ФЭ) станции были разработаны при поддержке проекта технического содействия (ПТС) АБР. В то время как окончательная мощность подлежит полномасштабной комплексной проверке, потенциальные проекты были определены на основе нескольких критериев, включая: (i) уровень солнечной энергии; (ii) наличие земли и ее состояние; (iii) условий подсоединения; и (iv) ожидаемых вопросов, которые могут возникнуть относительно защитных мер. При проведении тендера на первый подпроект солнечного проекта в Шерабаде, место для второго подпроекта уже было определено и, как ожидается, его мощность составит около 300 МВт. При определении ориентировочной последовательности подпроектов, следующих за проектами Шерабад, были учтены следующие вопросы.

- Подпроект 2: Шерабад, фазы 2 будет построен рядом с проектом Шерабад 1 и будет использовать одну и ту же линию для передачи электроэнергии.
- Подпроект 3: Мубарак - важный город рядом с газоперерабатывающим заводом. В городе есть две подстанции 220 кВ, к которым можно подключить новую солнечную фотоэлектрическую станцию.

⁷ АБР. 2009 год. Заявление о политике безопасности. Приложение 5: ADB prohibited investment activities list (p. 76).

- Подпроект 4: ПС 220 кВ Кокдумалак качественно подключена к ПС Гузар 500/220 кВ. В этой связи, передача электроэнергии может быть проще по сравнению с Джамза. Чтобы убедиться в этом, необходимо провести анализ потока нагрузки. Кокдумалакский район представляет собой площадку, на которой можно легко построить фотоэлектрическую станцию мощностью 300 МВт.
- Подпроект 5 (резервный проект): Ямза представляет собой землю, на которой можно легко построить объект мощности более 300 МВт. Размещено в резерве подпроекта 5, поскольку существующие условия подсоединения считаются более слабыми по сравнению с другими площадками.

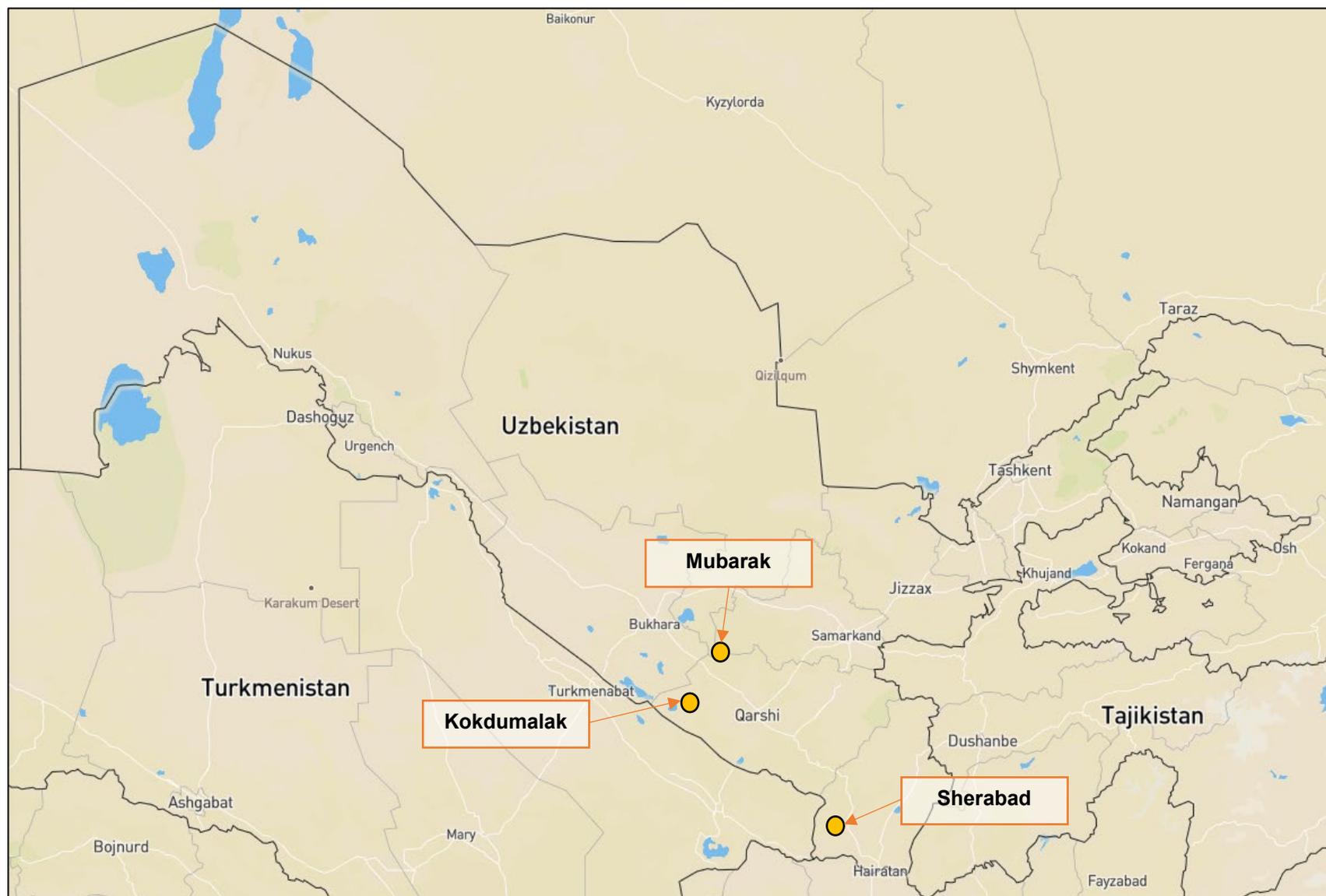
Таблица 2: Краткое описание проекта

Подпроект	Расчетная мощность	Ориентировочная стоимость проекта	Расчетная сумма ЧГК ⁸	Солнечное облучение (кВтч / м ² / год)	Наличие земли / доступность	Соединение линий электропередачи	Предварительный график завершения
Проект 1: Шерабад, фаза I	200 МВт	165 миллионов долларов (без учета объектов передачи)	\$ 16 миллионов	1,830	Ровная государственная земля площадью 600 га с наличием подходящих условий для фотоэлектрической станции.	Для подключения фотоэлектрической станции к подстанции Сурхан 220 кВ, будут построены новая подстанция 220 кВ и 52 км дополнительных линий электропередачи.	Q4 2022
Проект 2: Шерабад, фаза II	300 MW	\$ 250 млн	\$ 24 млн	1,830	Будут использованы земельные участки рядом с Подпроектом 1. Выявленная земля с наличием подходящих условий для солнечной фотоэлектрической станции и позволяет проекту совместно использовать энергетическую инфраструктуру Подпроекта 1.	У новой подстанции, построенной вместе с Шерабадом I, будет достаточно мощности для размещения второй фазы Шерабадского проекта.	Q4 2023
Проект 3: Мубарак	300 MW	\$ 250 млн	\$ 20 млн	1,720	Первоначальное обследование участка было проведено на территории 670 га равнинных земель. Выявленный сайт имеет достаточную степень доступности с несколькими путями, ведущими к выбранному участку. Поскольку были выявлены	В городе расположены две подстанции 220 кВ. Ближайшая подстанция находится в 18 км. Рассмотреть возможность строительства воздушных линий электропередачи. Следует рассмотреть возможность строительства	Q4 2024

⁸ Сумма ЧГК эквивалентна максимально возможному обязательству покупателя по оплате СПЭ за 6 месяцев. ЧГК пополняется АО «НЭСУ» (покупатель) или правительством Узбекистана (ПУ) в случае использования. Сумма не уменьшится, за исключением сумм, которые взяты у банка-эмитента аккредитива и не пополняются АО «НЭСУ» или правительством Узбекистана. Однако отказ от пополнения аккредитива вызовет событие неисполнения обязательств, которое может привести к прекращению действия договора.

Подпроект	Расчетная мощность	Ориентировочная стоимость проекта	Расчетная сумма ЧГК ⁸	Солнечное облучение (кВтч / м ² / год)	Наличие земли / доступность	Соединение линий электропередачи	Предварительный график завершения
					некоторые участки неправильной формы, потребуются дополнительные строительные работы для их подготовки земель.	подъездной дороги к существующей подстанции.	
Проект 4: Кокдумалак	300 MW	\$ 250 млн	\$ 20 млн	1,650	Первоначальное землеустройство было проведено на 300 га равнинной территории. Определенный сайт имеет соответствующий уровень доступности.	Выявленная площадка находится менее чем в 8 км от существующей подстанции. Между подстанцией Кокдумалак 220 кВ и подстанцией Гузар 500/220 кВ существует хорошая связь линий электропередачи.	Q4 2025

Рисунок 2: Расположение подпроектов



21. Типология строительных работ, которые будут проводиться в рамках данного проекта, представлена в таблице ниже. Как можно заметить, все мероприятия по проекту относятся к конкретным участкам, краткосрочны по своему характеру и приведут к относительно незначительным воздействиям, при этом мероприятия категории «А» не запланированы в рамках настоящего проекта.

Таблица 3: Типология программных мероприятий

Мероприятия	Фотографии по предлагаемым задачам
Солнечная фотоэлектрическая станция	
<p>Устройство подъездных путей и вахтовых поселков</p> <p>Возможно, потребуется проложить проезжие пути к зонам строительства, если они еще не существуют. Дороги, скорее всего, будут построены для постоянного использования, чтобы на площадку могли проезжать автомобили для технического обслуживания и проведения инспекций. Предполагается, что дороги будут гравийными с адекватным дренажем для предотвращения затопления и обеспечения круглогодичного доступа к строительной площадке.</p> <p>Строительные городки, вероятно, будут включать временные сборные жилые / офисные помещения, которые можно будет перевозить на площадку на большегрузных транспортных средствах (HGV). Если местное жилье недоступно, вероятно, потребуется размещение до 30 сотрудников подрядчика. Строительные поселки будут включать небольшую строительную площадку, складские помещения, кухню / столовую и туалеты / душевые. Также на территории строительных поселков будут созданы пункты первой необходимой помощи (в том числе для тестирования на заражение коронавирусной инфекцией COVID-19 и для проведения карантина). Вахтовые поселки будут расположены рядом с рабочими площадками.</p>	
<p>Расчистка земли и профилирование участка</p> <p>Любая растительность на участке будет очищена (деревья, кусты и т. д.), которая может стать препятствием для строительства или затенять фотоэлектрические панели. Расчистка земель будет производиться экскаваторами. Затем объект будет классифицирован в соответствии с проектными требованиями для размещения панелей. Участок будет огорожен, чтобы предотвратить доступ на его территорию на этапе строительства и эксплуатации.</p>	

Доставка и хранение оборудования

Оборудование будет доставлено на площадку на большегрузных транспортных средствах и храниться на площадках складирования, располагаемых по территории площадки.



Подготовка фундамента надстройки (строительство колонн)

В общем, обычно используются четыре основных типа фундаментов: забивные сваи, винтовые сваи, земляные винты и фундаменты с балластом. Обычно опоры забивных свай используются на больших фотоэлектрических солнечных установках. Также можно использовать бетонные ленточные фундаменты, изготовленные из бетонных блоков или построенные на месте. Выбор в итоге зависит от соображений стоимости и условий грунта. Забивные сваи - самые простые и недорогие.



Строительство наземных сооружений

Алюминиевые опоры крепятся к фундаментам, несущим перекладины, к которым крепятся фотоэлектрические модули. Панели также оснащены мачками, которые позволяют оптимизировать использование солнечного излучения.



Рытьё траншей для прокладки кабелей.

С помощью экскаватора будут выкопаны траншеи для прокладки кабелей. Альтернатива рытью траншей - подвешивание кабелей под панелями в сложных геологических условиях.



Монтаж панелей

Фотоэлектрические панели поднимаются на алюминиевые опоры.



Установка инверторов и трансформаторов

Инверторы преобразуют изменчивый постоянный ток (DC), производимый фотоэлектрической солнечной панелью в переменный ток (AC) с частотой сети, который может подаваться в общую электрическую сеть или в местную автономную электрическую сеть. Переменный ток подключается к электросети с помощью повышающего трансформатора. Типы трансформатора и инвертора будут определены на этапе проектирования, но предполагается, что трансформатор будет заполнен маслом. Следовательно, потребуются надлежащая обвязка трансформатора для улавливания любых утечек и разливов трансформаторного масла. Не будут использоваться масла, содержащие ПХБ.



Подстанции

Расчистка земли и профилирование участка

Следуя тем же процедурам, что и для солнечной фотоэлектрической установки, описанной выше.



Выкапывание грунта и закладка фундамента

На этом этапе рабочие выкапывают землю, строят опалубку, устанавливают арматуру и заливают бетон. В дополнение к закладке фундаментов, подземных бетонных сооружений, таких как подземные резервуары для улавливания масла.



Установка сетки заземления

Сетка заземления устанавливается для обеспечения безопасности людей и оборудования. Закопанная под землей, сеть перенаправляет ток короткого замыкания.



Постройте здание управления

В здании управления находится аппаратура управления и защиты. Большинство подстанций автоматизированы и управляются дистанционно. Только на самых крупных подстанциях есть постоянный технический персонал, так как большинство из них обслуживается мобильными бригадами.



Монтаж оборудования и построек

После того, как фундамент будет заложен, собираются стальные конструкции для поддержки электрического оборудования. Другие конструкции будут поддерживать здание управления. После того, как каркас будет построен, установите оборудование на фундаменты и стальные конструкции. Оснащение включает:

- трансформаторы напряжения
- трансформаторы тока
- силовые трансформаторы
- разрядники для защиты от перенапряжений
- выключатели
- переключатели
- шины

Затем каждая единица оборудования подключается к диспетчерской.



Подсоединение к линиям электропередачи

Силовые подстанции представляют собой серию больших трансформаторов, которые «понижают» мощность высокого напряжения до серии автоматических выключателей и распределяют это более низкое напряжение по обслуживаемой зоне. Подстанции для проектов возобновляемых источников энергии выполняют противоположную функцию, повышая напряжение для соединения в систему электропередачи.



Линии передачи

Устройство проезжих дорог

Возможно, потребуется проложить проезжие пути к зонам строительства, если они еще не существуют. Дороги, скорее всего, будут построены как постоянные, чтобы на площадку могли проезжать автомобили для технического обслуживания и инспекции. Предполагается, что дороги будут гравийными с адекватным дренажем для предотвращения затопления и обеспечения круглогодичного доступа к площадке.



Расчистка земли

Любая растительность под линиями будет удалена (без использования пестицидов). При необходимости места опор башни будут очищены и отсортированы.



Земляные работы и установка фундамента

Вертикальные выемки под фундамент будут производиться с помощью бурового оборудования. Если позволяют почвы, будет использоваться установленный на транспортном средстве силовой шнек или обратная лопата. На каменистых участках отверстия в фундаменте будут выкопаны путем бурения или установки специальных анкеров. Будут установлены сборные опоры.



Сборка и установка башен

Связки стальных элементов и связанного с ними оборудования (и часто изоляторов, оборудования и шкивов) будут транспортироваться на каждую площадку башни на грузовиках. Обычно удлинитель опор для конструкций собираются и устанавливаются отдельными бригадами с помощью кранов меньшего размера, чтобы подготовиться к установке сборки основной конструкции. Собранные части затем поднимаются на место с помощью большого крана и скрепляются вместе, образуя целую башню. Затем последующая бригада затягивает все болты в необходимых соединениях.



Натяжка проводников, заземляющих проводов и оптоволоконного кабеля

Изоляторы, оборудование и шкивы будут доставлены на каждую площадку башни. Башни будут оснащены изолирующими гирляндами и шкивами на каждом заземляющем тресе и каждой позиции проводника. Для защиты населения при прокладке проводов будут возведены охранные сооружения над автомагистралями, железными дорогами, линиями электропередач, сооружениями и другими преградами. Пилотные линии будут протягиваться (натягиваться) от башни к башне с помощью наземного оборудования и пропущены через натяжные шкивы на каждой башне. Следуя за пилотными линиями, к проводникам будет прикреплена более прочная линия большего диаметра, чтобы протянуть их к опорам. Этот



процесс будет повторяться до тех пор, пока заземляющий провод или проводник не будет протянут через все шкивы.	
--	--

22. Перечень мероприятий, которые необходимо выполнить на этапе эксплуатации и технического обслуживания, следующий:

- Ежемесячная чистка фотоэлектрических модулей;
- Контроль над растительностью, например сорняками, кустами и т. д. В пределах солнечной площадки и тех, которые её непосредственно ее окружают;
- Регулярный осмотр всех фотоэлектрических модулей и связанных с ними структур, а именно: кабели, трансформаторы, инверторы, монтажные конструкции и т. д.
- Эксплуатация и обслуживание вспомогательных объектов, таких как электрическая подстанция;
- Обследование и обслуживание внутренних проездов / подъездных дорог; а также
- Осмотр и обслуживание линий электропередачи, и уход за растительностью в полосе отвода.

III. ПОЛИТИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РАМКИ

A. Заявление АБР о политике безопасности (2009)

23. Защитные требования для всех проектов, финансируемых АБР, определены в заявлении АБР о политике безопасности (2009 год), который устанавливает процесс экологической экспертизы, чтобы гарантировать, что проекты, реализуемые в рамках программ, финансируемых за счет займов АБР, являются экологически безопасными, разработаны для работы в соответствии с применимыми нормативными требованиями и являются не вызывающими серьезную угрозу окружающей среде, здоровью или безопасности. Заявление АБР о политике безопасности (2009 год) подкрепляется Политикой банка (Раздел F1 / ВР ОМ, октябрь 2013 г.) Операционного руководства АБР, Политика (принцип 9) также способствует принятию передовой международной практики, отраженной в Руководстве по охране окружающей среды, здоровья и безопасности Международной финансовой корпорации (Группа Всемирного банка) - Руководства МФК (ГВБ) по ОСЗБ^{9,10}. Настоящий РДОСОС и последующие ПЭЭ предназначены для удовлетворения требований Заявления АБР о политике безопасности.

24. В требованиях заявления АБР о политике безопасности (2009 год) указано, что:

- На ранней стадии подготовки проекта заемщик / клиент определит потенциальные прямые, косвенные, кумулятивные и индуцированные экологические воздействия и риски, связанные с физическими, биологическими, социально-экономическими и культурными ресурсами, и определит их значимость и масштаб в консультации с заинтересованными сторонами, включая затронутых лиц и заинтересованные негосударственные некоммерческие организации (ННО). Если будут выявлены потенциально неблагоприятные воздействия на окружающую среду и риски, заемщик / клиент проведет экологическую оценку как можно раньше в проектном цикле.
- Процесс оценки будет основан на текущей информации, включая точное описание проекта и соответствующие исходные экологические и социальные данные.
- Воздействие и риски будут проанализированы в контексте зоны влияния проекта.
- Воздействие на окружающую среду и риски будут проанализированы на всех соответствующих этапах проектного цикла, включая этап до начала строительных работ, строительство, эксплуатацию, вывод из эксплуатации и соответствующие мероприятия после завершения, такие как реабилитация или восстановление.
- Оценка позволит выявить потенциальные трансграничные, а также глобальные воздействия.
- Оценка включает **ассоциированные объекты**, которые не финансируются в рамках настоящего проекта (финансирование может предоставляться отдельно заемщиком или третьими сторонами), жизнеспособность и существование которых зависят исключительно от проекта и чьи товары или услуги необходимы для успешной работы проекта.

⁹ Международная Финансовая Корпорация, Группа Всемирного Банка. [Окружающая среда, здоровье, и безопасность \(ОСЗБ\) Общее Руководство](#)

¹⁰ Международная Финансовая Корпорация, Группа Всемирного Банка. [Окружающая среда, здоровье и безопасность Руководство по передаче и распределению электроэнергии](#)

- Оценка включает в себя и проводится по **существующим объектам** и / или коммерческой деятельности, которая уже существует (для которой) и по которым заемщик будет проводить экологический и / или социальный аудит соответствия, включая **оценку на месте** для выявления прошлых или настоящих опасений, связанных с воздействием на окружающую среду, вынужденное переселение и коренные народы. Цель аудита - определить, соответствовали ли действия заявлениям о политике защитных мер, а также выявить и устранить нерешенные вопросы касающиеся их соответствия.

25. Другие требования в заявлении АБР о политике безопасности, включают:

26. **Анализ альтернатив.** Существует требование изучить альтернативы местоположению, конструкции, технологии, компонентам проекта и их потенциальное экологическое и социальное воздействие, а также рассмотреть вариант «Без проекта». В заявлении АБР о политике безопасности 2009 года говорится, что это только для проектов, которые имеют «значительные неблагоприятные воздействия на окружающую среду, которые являются необратимыми, разнородными или беспрецедентными», то есть имеющие отношение к проектам категории А. Указанное не относится к проектам категории В, но включено для завершения

27. **Консультации и участие.** Заемщик / клиент проведет содержательные консультации с затронутыми лицами и другими заинтересованными сторонами, включая гражданское общество, и будет способствовать их информированному участию.

28. **Раскрытие информации.** Экологическая информация по проекту будет переведена на узбекский и русский язык (языки) и будет доступна (например, в полевых офисах проекта в период строительства, в местных правительственных учреждениях («хокимият»), местных общественных организациях, признанных правительством («махалля») и т. д.) в соответствии с Политикой доступа к информации АБР (сентябрь 2018 г.)¹¹ и заявлении АБР о политике безопасности 2009 года

29. **Механизм рассмотрения жалоб.** Заемщик / клиент создаст механизм для получения и облегчения решения проблем, жалоб и недовольств лиц, затронутых проектом, в отношении экологических (и социальных) показателей проекта.

30. **Мониторинг и отчетность.** Заемщик / клиент будет отслеживать, измерять ход реализации ПУОС и обеспечивать соблюдение требований, указанных в тендере для подрядчиков и отчитываться в соответствии с требованиями заявления АБР о политике безопасности 2009 года.

В. Национальные требования к экологической оценке

31. Национальная процедура экологической экспертизы в Узбекистане называется Государственной экологической экспертизой (ГЭЭ) и регулируется Законом об экологической экспертизе и Положением о государственной экологической экспертизе (ГЭЭ), утвержденным постановлением Кабинета Министров №949 от 22 ноября 2018 г. ГЭЭ - это процесс проверки, проводимый Центром при Государственном комитете Республики

¹¹ Вышеизложенное будет иметь силу вместо Политики АБР по связям с общественностью (2011 г.).

Узбекистан по экологии и охране окружающей среды ((ГКРУЭООС), Госкомэкологии)¹². Закон определяет четыре категории проектов:

- Категория I - «высокий риск воздействия на окружающую среду» (ГЭЭ проводится Госкомэкологии в течение 20 дней, требуются все материалы ОВОС)
- Категория II - «средний риск воздействия на окружающую среду» (ГЭЭ проводится Госкомэкологии в течение 15 дней, требуются все материалы ОВОС)
- Категория III - «низкий риск воздействия» (ГЭЭ проводится Комитетом Республики Каракалпакстан по экологии и охране окружающей среды и управлению по экологии и охране окружающей среды областей и г. Ташкента (Госкомэкологии) в течение 10 дней, требуются все материалы ОВОС)
- Категория IV - «местное воздействие» (ГЭЭ проводится Комитетом Республики Каракалпакстан по экологии и охране окружающей среды и управлению по экологии и охране окружающей среды областей и г. Ташкента (Госкомэкологии) в течение пяти дней, требуется только проект ОВОС).

32. Проекты Категории I и Категории II утверждаются Главным управлением Центра государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) на национальном уровне, тогда как проекты Категории III и Категории IV утверждаются Региональными управлениями Центра государственной экологической экспертизы («Госэкоэкспертиза»).

33. В соответствии с разделом 18 Положения о ГЭЭ, инициатор проекта должен проводить процесс оценки ОВОС поэтапно, предоставляя Главному управлению Центра государственной экологической экспертизы / Региональному управлению Центра государственной экологической экспертизы документы ОВОС для рассмотрения на трех различных этапах проекта¹³. В разделе 14 Положения о ГЭЭ излагается информация, которая должна содержаться в документации на каждом из этих этапов, которая также кратко изложена ниже.

34. Этап 1. «Проект заявления о воздействии на окружающую среду («ПЗВОС»)), будет подготовлен на стадии планирования предлагаемого проекта до выделения средств на развитие. ПЗВОС должен включать:

¹² Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды (ГКРУЭООС) ранее назывался Государственным комитетом по охране природы; постановлением Президента № 5024 «О совершенствовании системы государственного управления в сфере экологии и охраны окружающей среды» от 21 апреля 2017 года, комитет был переименован и преобразован в Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды (ГКРУЭООС). ГКРУЭООС (ранее Государственным комитетом по охране природы) отвечает за охрану окружающей среды. Основными задачами комитета являются обеспечение реализации единой государственной политики в области экологической безопасности, охраны окружающей среды, использование и воспроизводство природных ресурсов; осуществление государственного контроля за соблюдением министерствами, государственными комитетами, ведомствами, предприятиями, учреждениями и организациями, а также физическими лицами в области использования и охраны земель, недр, воды, лесов, растительного и животного мира, атмосферного воздуха; междисциплинарный комплексный экологический менеджмент; организация и координация работ по обеспечению благоприятного состояния окружающей среды и улучшению экологической обстановки.

¹³ Деятельность Центра государственной экологической экспертизы напрямую связана с рассмотрением материалов для ОВОС и выдачи документов на определение соответствия планируемой или осуществляемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы.

- Состояние окружающей среды до начала реализации запланированных мероприятий, численность населения территории, освоение земель, анализ экологических особенностей.
- Ситуационный план с указанием географических координат рассматриваемого объекта, имеющихся рекреационных зон, населенных пунктов, объектов ирригации и мелиорации, сельскохозяйственных угодий, линий электропередач, транспорта, воды, газопроводов, и другой информации о местности.
- Планируемые основные и вспомогательные объекты, используемое оборудование, технологии, природные ресурсы, материалы, сырье, топливо, и анализ их воздействия на окружающую среду.
- Ожидаемые выбросы, сбросы, отходы, их негативное воздействие на окружающую среду и способы их минимизации.
- Хранение и утилизация отходов.
- Анализ альтернатив планируемому или текущим мероприятиям и технологическим решениям с точки зрения охраны природы с учетом достижений науки, технологии и передового опыта.
- Организационные, технические, технологические решения и мероприятия, исключающие негативные экологические последствия и снижающие влияние объекта обследования на окружающую среду.
- Анализ аварийных ситуаций (с оценкой вероятности и сценария предотвращения их негативных последствий).
- Прогноз изменений окружающей среды и экологических последствий в результате реализации объекта исследования.

35. Проект заявления о воздействии на окружающую среду (ПЗВОС) подлежит рассмотрению и утверждению на национальном уровне (для проектов, относящихся к категориям I и II) или на региональном уровне (для проектов, относящихся к категориям III и IV) центральными или региональными офисами Госкомэкологии. ГЭЭ подтверждает категорию проекта и определяет основные вопросы, на которых бенефициар проекта должен сосредоточить внимание на следующих этапах процесса экологической оценки и во ходе реализации проекта (строительные или реабилитационные работы).

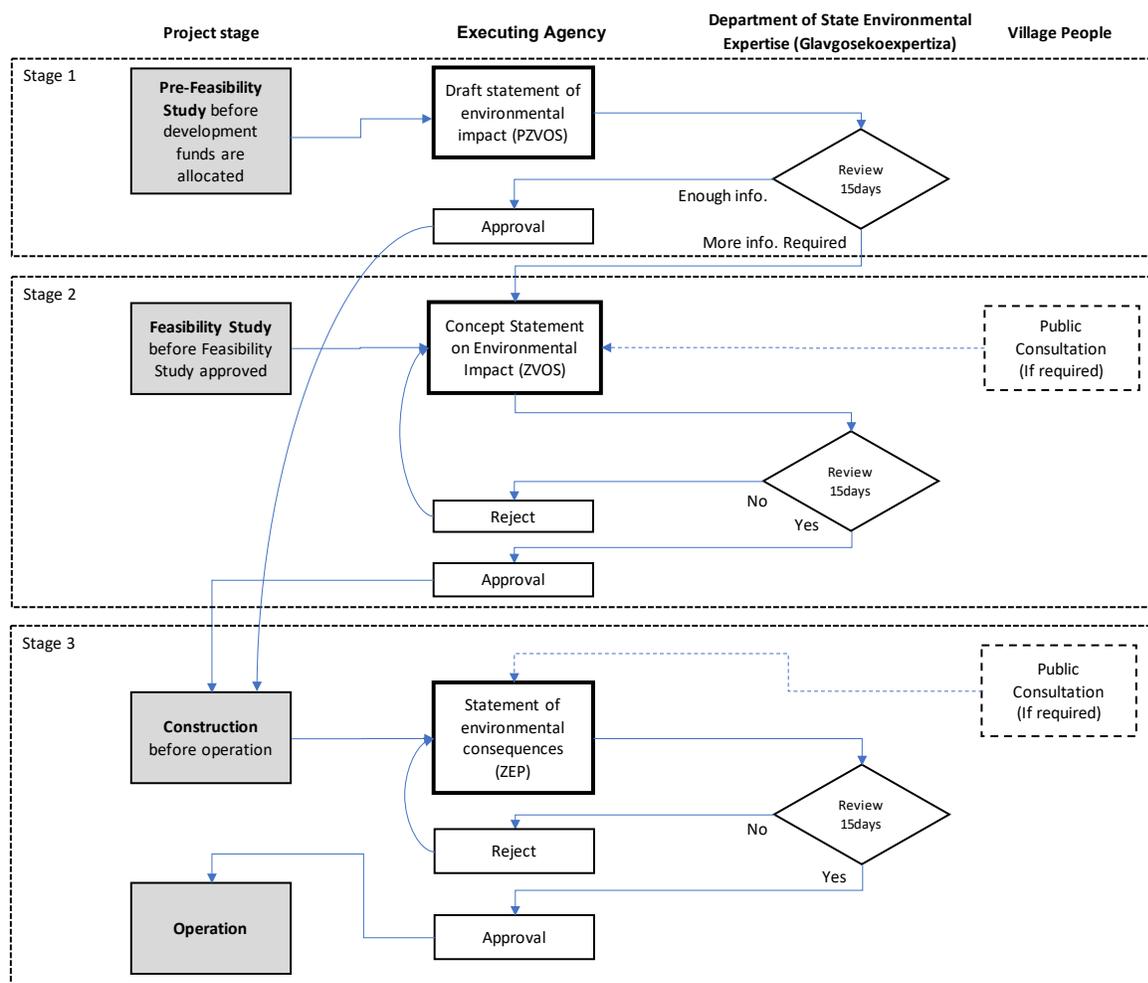
36. Этап 2. «Концепция заявления о воздействии на окружающую среду» (Узбекистан ОВОС) («ЗВОС») должна быть подготовлена на основе выводов ГЭЭ по ПЗВОС. Заключение должно быть внесено в Центр государственной экологической экспертизы / Региональный центр государственной экологической экспертизы до утверждения технико-экономического обоснования проекта и, следовательно, до начала строительства. ЗВОС должен включать:

- Оценку экологических проблем выбранного участка по результатам инженерно-геологических изысканий, модельных и других необходимых исследований.
- Экологический анализ технологий, применяемых к выявленным проблемам сайта.
- Результаты общественных слушаний.
- Обоснованные исследования природоохранных мероприятий по предотвращению негативных последствий реализации объекта исследования.

37. Этап 3. «Заявление об экологических последствиях» («ЗЭП») — это заключительный этап процесса ГЭЭ, который должен проводиться до сдачи проекта в эксплуатацию. В отчете подробно описаны изменения, внесенные в проект или дизайн проекта, сделанные Центром государственной экологической экспертизы / Региональным центром государственной экологической экспертизы на первых двух этапах процесса ОВОС, комментарии, полученные в ходе общественных консультаций, экологические нормы, применимые к проекту и требования к мониторингу окружающей среды, связанные с проектом, и основные выводы.

38. Заключение ГЭЭ действительно в течение трех лет со дня его выдачи. Если объект не будет реализован в течение трех лет с даты выдачи Заключения ГЭЭ, его необходимо доработать и повторно подать в ГКРУЭООС для пересмотра и утверждения. Заключение ГЭЭ направляется в соответствующие областные (городские) контрольные инспекции в области экологии и охраны окружающей среды для проверки. Такие проверки в рамках Госкомэкологии контролируют соблюдение требований и условий, указанных в Заключении ГЭЭ.

Рисунок 3: Процедура государственной экологической экспертизы



39. В рамках настоящего проекта СЦМ при поддержке КРП должен обратиться в Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды (ГКРУЭООС) или «Госкомэкологию» для определения классификации проектов по окружающей среде в соответствии с национальными процедурами комплексной экологической экспертизы, также именуемой Государственной экологической экспертизой (ГЭЭ). СЦМ подготовит документацию по комплексной экологической экспертизе на стадии детального инженерного проектирования в соответствии с Разделом 18 Положения о ГЭЭ для получения разрешения и утверждения.

40. Проект должен будет удовлетворить как национальные требования Узбекистана, так и АБР. Гармонизированная структура защитных мер разработана для проведения исследования ПЭЭ для компонентов проекта. Структура приведена ниже.

Таблица 4: Сравнение требований законодательства АБР и Узбекистана

S. No	АБР	Республика Узбекистан	Пробелы	Гармонизация рамок
	<p>Скрининг и категоризация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определяет категории на основе потенциальных неблагоприятных воздействий: <ul style="list-style-type: none"> - Категория А - Требуется оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) (необратимые, разнообразные или беспрецедентные неблагоприятные воздействия на окружающую среду) - Категория В - Требуется первоначальная экологическая экспертиза (ПЭЭ) - Категория С - экологическая оценка не требуется, но требуется анализ воздействия на окружающую среду - Категория FI - Требуется система экологического и социального менеджмента (СЭСМ) • Контрольные списки, подготовленные и заполненные инициатором проекта для представления в АБР для согласования или утверждения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Национальная процедура оценки воздействия на окружающую среду в Узбекистане называется Государственной экологической экспертизой (ГЭЭ). • Закон определяет четыре категории проектов: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Категория I - «высокий риск воздействия на окружающую среду» (ГЭЭ проводится Госкомэкологией национального уровня в течение 20 дней, требуются все материалы ОВОС) ➢ Категория II - «средний риск воздействия на окружающую среду» (ГЭЭ проводится Госкомэкологией национального уровня в течение 15 дней, требуются все материалы ОВОС) ➢ Категория III - «низкий риск воздействия» 	<ul style="list-style-type: none"> • Без пробелов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Контрольный список для проведения экспресс – быстрая оценка состояния окружающей среды (ЭОСОС) для конкретного сектора для проверки и категоризации проекта, проводимая на самой ранней стадии проектного цикла, для определения категории. • Процесс оценки (ГЭЭ) для определения категории проекта, проводимая на самой ранней стадии проектного цикла в соответствии с поэтапным подходом.

S. No	АБР	Республика Узбекистан	Пробелы	Гармонизация рамок
		<p>(ГЭЭ проводится региональными отделениями ГКРУЭООС в течение 10 дней, требуются все материалы ОВОС)</p> <p>➤ Категория IV - «местное воздействие» (ГЭЭ проводится региональными отделениями ГКРУЭООС в течение пяти дней, требуется только проект ОВОС).</p>		
Оценка потенциальных воздействий				
	<p>Для проектов категории А или категории В:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выявление потенциальных воздействий на физическую, биологическую, экологическую и человеческую среду в контексте зоны влияния проекта (например, первичный участок подпроекта и вспомогательные услуги, связанные объекты) и аудит существующих объектов. 	<ul style="list-style-type: none"> Провести оценку потенциальных воздействий (ГЭЭ) в соответствии с рекомендациями ГКРУЭООС. 	<ul style="list-style-type: none"> Для целей ОВОС / ПЭЭ необходимо провести оценку потенциальных воздействий. Тем не менее, государственная структура не предписывает детальную комплексную проверку или экологический аудит для 	<ul style="list-style-type: none"> Для проекта категории А или категории В согласно Заявлению АБР о безопасности 2009 года: <ul style="list-style-type: none"> – Определить сферу влияния проекта – Провести оценку потенциальных воздействий – Должная осмотрительность или экологический аудит будут проводиться для любых объектов, связанных с проектом, и / или существующих объектов. Провести соответствующие исследования (ГЭЭ) для присвоенной категории в соответствии с рекомендациями ГКРУЭООС.

S. No	АБР	Республика Узбекистан	Пробелы	Гармонизация рамок
			<p>проверки объектов, связанных с проектом, или существующих объектов, чтобы определить, могут ли они вызвать или вызывают ли экологические риски и воздействия.</p>	
Подготовка планов и документов по обеспечению безопасности и получение соответствующих разрешений и лицензий				
	<ul style="list-style-type: none"> • Для проекта категории А или категории В <ul style="list-style-type: none"> - Проект и окончательный вариант ОВОС / ПЭЭ для проекта в соответствии с Заявлением АБР о политике безопасности 2009 года и национальными нормативными требованиями по охране окружающей среды • Подать в АБР для согласования и утверждения, подготовить ОВОС 	<ul style="list-style-type: none"> • Проекты Категории I и Категории II утверждаются Центральным аппаратом Центра государственной экологической экспертизы на национальном уровне, а проекты Категории III и Категории IV утверждаются региональными управлениями Центров государственной экологической 	<ul style="list-style-type: none"> • Нет пробелов 	<ul style="list-style-type: none"> • Для проекта категории А согласно Заявлению АБР о политике безопасности 2009 года, предварительный ОВОС будет подготовлен с учетом подробных проектных соображений, таких как план участка, результаты геотехнических исследований участка, анализ качества воды на участке, детали топографической съемки участка / градиенты контура и KMZ / KML файлы, которые должны быть одобрены техническим комитетом АО «НЭСУ». • Для проекта категории В, согласно Заявлению АБР о политике безопасности 2009 года, проект ПЭЭ будет подготовлен на

S. No	АБР	Республика Узбекистан	Пробелы	Гармонизация рамок
		экспертизы («Госэкспертиза»).		<p>основе предварительного проекта и затем представлен в АБР для рассмотрения и утверждения. После детального проектирования должен быть подготовлен окончательный ПЭЭ, который должен быть представлен на рассмотрение и утверждение АБР до заключения любого контракта. В обоих случаях рекомендации ПЭЭ такие как ключевые экологические соображения при планировании площадки, дизайне или технических спецификациях, могут быть интегрированы в детальный проект.</p> <ul style="list-style-type: none"> Получить экологическое разрешение на проект присвоенной категории в Центре государственной экологической экспертизы.
Анализ альтернатив				
	<ul style="list-style-type: none"> Для проектов с потенциально значимым негативным воздействием (например, Категория А) Также рассматривается для проектов категории В Изучите альтернативы местоположению, дизайну и технологии проекта. 	<ul style="list-style-type: none"> Альтернативные оценки могут быть выполнены по запросу Центра государственной экологической экспертизы. 	<ul style="list-style-type: none"> Указанное не является обязательным в соответствии с национальными экологическими нормативными требованиями, но может быть запрошено ГКРУЭООС. 	<ul style="list-style-type: none"> Будет проведен анализ альтернатив, включая сценарий «без проекта».

S. No	АБР	Республика Узбекистан	Пробелы	Гармонизация рамок
	<p>Содержательная консультация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Начинаются на ранних стадиях и реализуются в период реализации • Проводятся в атмосфере, свободной от запугивания. • Гендерный подход и отзывчивость • С учетом потребностей уязвимых групп населения. • Позволяет учесть все соответствующие мнения заинтересованных сторон 	<ul style="list-style-type: none"> • Общественные консультации не требуются на Этапе 1 - Проект концептуального заявления (ПЗВОС). • Консультации с общественностью могут потребоваться, если это будет сочтено необходимым на Этапе 2 - Заявление о воздействии на окружающую среду (ЗВОС) и Этап 3 - Заявление об экологических последствиях (ЗЭП). 	<ul style="list-style-type: none"> • Консультации с общественностью в соответствии с поручением правительства начинаются на более позднем этапе проектного цикла и проводятся только в случае необходимости, в то время как в рамках Заявления АБР о политике безопасности, они начинаются на ранних этапах проектного цикла и продолжают на протяжении всего хода реализации проекта. 	<ul style="list-style-type: none"> • Инициировать содержательные консультации на самой ранней стадии проектного цикла и продолжать их проведение в ходе реализации проекта. • Интегрировать результаты консультаций в детальный дизайн подпроекта.
Раскрытие информации				

S. No	АБР	Республика Узбекистан	Пробелы	Гармонизация рамок
	<p>АБР разместит на своем веб-сайте следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проект ОВОС / ПЭЭ до проведения оценки займа - Окончательные или обновленные ОВОС / ПЭЭ после их получении от ответственной стороны (в связи с изменением объемов работ или детального проектирования проекта) - План корректирующих мероприятий, подготовленный в ходе реализации подпроекта, если таковые имеются - Отчеты по мониторингу окружающей среды (квартальные / полугодовые / годовые отчеты по мониторингу, вносимые ГУП после их получения) 	<p>- Проведение общественных консультаций не является обязательным. При необходимости его можно провести в период подготовки ОВОС (второй этап ИА). Объявление о проведении общественных консультаций должно быть объявлено в средствах массовой информации (СМИ).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Общественные консультации будут проводиться с заинтересованными сторонами, затронутыми людьми, Негосударственные некоммерческие организации (ННО) по всем подпроектам категорий А, В и С в соответствии с требованиями АБР. Вопросы и опасения, поднятые в ходе общественных консультаций, будут отражены в документах ПУОС. Отзывы, полученные в ходе общественных консультаций, будут использованы для окончательной 	<ul style="list-style-type: none"> • Соблюдать требования к раскрытию информации согласно Заявлению АБР о политике безопасности 2009 года.

S. No	АБР	Республика Узбекистан	Пробелы	Гармонизация рамок
			доработки и раскрытия инструментов по окружающей среде и социальной сферы (E&S).	
Механизм рассмотрения жалоб				
	Создать механизм для получения и облегчения разрешения жалоб или недовольств	Процедуры рассмотрения жалоб. Каждое государственное министерство / ведомство должно следовать подробным инструкциям (утвержденным правительством) по регистрации и рассмотрению вопросов и требований, поступающих от граждан. Новые возможности для предъявления претензий предоставляют виртуальные правительственные веб-платформы.	Никакого примирения не требуется. Однако существующий механизм рассмотрения жалоб может быть усилен дополнительными мерами.	Чтобы соответствовать требованиям Заявления АБР о политике безопасности 2009 года, будет установлен специфичный для проекта механизм возмещения ущерба.
Использование экологических стандартов				
	<ul style="list-style-type: none"> Относится к МФК (ГВБ) Руководство по ОСЗБ¹⁴ 2007 года 	<ul style="list-style-type: none"> Национальные стандарты экологического регулирования 	<ul style="list-style-type: none"> Пределное значение некоторых загрязняющих 	<ul style="list-style-type: none"> Для применения экологических стандартов необходимо применять в отношении проектов самые строгие из них.

¹⁴ См. сноски **Error! Bookmark not defined.** и 10.

S. No	АБР	Республика Узбекистан	Пробелы	Гармонизация рамок
	<ul style="list-style-type: none"> • Если национальные правила отличаются от указанных выше, то будут соблюдаться более строгие стандарты. • Если менее строгие требования подходят с учетом конкретных обстоятельств проекта, предоставьте полное и подробное обоснование 	<p>соблюдаются в соответствии с законом для всех проектов.</p>	<p>веществ, указанных в национальных стандартах государственного регулирования окружающей среды, могут отличаться от значений, указанных в рекомендациях МФК (ГВБ) по ОСЗБ 2007 года, и, следовательно, в некоторых случаях имеются пробелы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Экологические стандарты, которые будут применяться к проекту, изложены в Разделе 2 настоящего ПЭЭ.
Закупки и присуждение контракта				
	<p>Контракт не присуждается до:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Получения экологических разрешений от уполномоченного органа государственной оценки воздействия на окружающую среду (УОГОВОС). - ПЭЭ и ПУОС были завершены, одобрены АБР и представлены общественности. - ПЭЭ и ПУОС, другие защитные требования включены в тендерные документы и контракты, заключаемые для проведения строительных работ. 	-	-	<p>Выполнить шаги по закупке и присуждению контракта в соответствии с Заявлением АБР о политике безопасности 2009 года.</p>

S. No	АБР	Республика Узбекистан	Пробелы	Гармонизация рамок
	- Реализация ПУОС отражена в Руководстве по администрированию проекта.			
Мониторинг и отчетность				
	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка отчетов по мониторингу выполнения ОВОС / ПЭЭ и ПУОС. • Подготовить и внедрить план корректирующих действий в случае выявления несоответствия. • Представлять квартальные, полугодовые и годовые отчеты по мониторингу в АБР для рассмотрения и утверждения. • Миссия АБР по надзору для проверки выполнения защитных мер. 	Нет требований по мониторингу окружающей среды с указанием параметров и места проведения мониторинга.	• пробел	<ul style="list-style-type: none"> • Следуйте инструкциям по мониторингу и отчетности в соответствии с Заявлением АБР о политике безопасности 2009 года и предписанные правительством правилами. • Требования к мониторингу и отчетности изложены в ПУОС проекта (Раздел 9 НВО).

С. Национальная политика в области охраны окружающей среды и законодательство

41. В Узбекистане создана правовая база в области охраны окружающей среды и природопользования, которая призвана обеспечить права и обязанности граждан, закрепленные в статьях 50 и 55 Конституции Республики Узбекистан. Это более 100 законов, около 50 указов Президента и постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан и других подзаконных и нормативных документов. Список экологического законодательства Узбекистана, имеющего отношение к проекту, представлен Таблице 5, краткий перечень которых изложен ниже.

Таблица 5: Список экологических законов, имеющих отношение к проекту

Дата	Закон / Регулирование	Последняя редакция, дата
08.12.1992	Конституция Республики Узбекистан	16.04.2014
09.12.1992	Закон «Об охране природы»	18.04.2018
06.05.1993	Закон «О воде и водопользовании»	23.07.2018
25.05.2000	Закон «Об экологической экспертизе»	14.09.2017
03.12.2004	Закон «Об особо охраняемых природных территориях»	14.09.2017
26.12.1997	Закон «Об охране и использовании растительного мира»	21.09.2016
26.12.1997	Закон «Об охране и использовании животного мира»	19.09.2016
27.12.1996	Закон «Об охране атмосферного воздуха»	14.09.2017
05.04.2002	Закон «Об отходах»	10.10.2018

42. Конституция Республики Узбекистан. В соответствии с Конституцией Республики Узбекистан земля, недра, воды, растительный и животный миры и другие природные ресурсы являются национальным достоянием, подлежат рациональному использованию и охраняются государством.

43. Закон об экологической экспертизе. Оценка воздействия на окружающую среду в Узбекистане называется Государственной экологической экспертизой (ГЭЭ). ГЭЭ регулируется указанным выше Законом, Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 491 от 31 декабря 2001 г. и № 949 от 22 ноября 2018 г.

44. Закон об охране природы. Настоящий закон регулирует правовые отношения между органами государственной власти и физическими или юридическими лицами (без различия юридических форм) в области охраны окружающей среды и природопользования на всей территории Узбекистана, включая его территориальные воды, воздушное пространство, континентальный шельф и особой экономической зоны. Закон определяет принципы и нормы правовых отношений, права, обязанности и ответственность, повышение осведомленности, образование и научные исследования в области окружающей среды, ключевых игроков и принципов управления окружающей средой; описывает экономические механизмы и рычаги; экологическое страхование; основы экологического аудита; экологические требования при приватизации; обосновывает потребности экологических норм и лимитов (воздух, вода, почва, шум, вибрация, поля, радиация) и экологических требований при производстве, транспортировке и хранении товаров и пищевых продуктов; экологические требования к отходам; заявляет о необходимости оценки воздействия на

окружающую среду и связанных с этим вопросов (стратегическая охрана окружающей среды и трансграничная оценка окружающей среды), ссылаясь на Кодекс экологической оценки; определяет общие принципы защиты окружающей среды; рассматривает различные аспекты защиты экосистем, охраняемых территорий, вопросы глобального и регионального управления, защиты озонового слоя, биоразнообразия и аспекты международного сотрудничества. Согласно закону, в целях защиты климата от глобальных изменений субъект хозяйственной деятельности обязан соблюдать лимиты выбросов парниковых газов, а также принимать меры по их снижению.

45. Закон о воде и водопользовании. Закон регулирует водопользование, определяет права и обязанности водопользователей, устанавливает виды лицензий на использование воды, правила и условия их выдачи, рассматривает условия приостановления, отзыва и лишения лицензии, регулирует водотоки. Закон устанавливает ответственность всех физических и юридических лиц за предотвращение загрязнения водосборных бассейнов, водоемов, снежного и ледяного покрова, ледников, постоянного снежного покрова промышленными, бытовыми и другими отходами и выбросами, которые могут вызвать ухудшение качества подземных вод; запрещает складирование промышленных и бытовых отходов вблизи водозаборов и в санитарно-защитных зонах, запрещает строительство объектов и осуществление любой другой деятельности, которая может вызвать загрязнение воды; устанавливает требования к лесопользованию в водоохраных зонах. Государственное управление охраной и использованием воды осуществляется посредством учета, мониторинга, лицензирования, контроля и надзора.

46. Закон «Об охране атмосферного воздуха». Закон регулирует защиту атмосферного воздуха от техногенного воздействия. Загрязнение атмосферного воздуха — это выброс вредных веществ в результате деятельности, способной оказать негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе определены для каждого загрязнителя и представляют собой максимальные концентрации опасных загрязнителей за усредненный временной интервал, повторяющееся действие которых не оказывает негативного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

47. Закон о государственном санитарном надзоре - № 657-ХІІ от 3 июля 1992 г. (в редакции от 3 сентября 2010 г.). Закон регулирует общественные отношения в области санитарно-эпидемиологического благополучия и радиационной безопасности, права людей на здоровую окружающую среду и другие смежные права, гарантии и их реализацию.

48. Закон об отходах. Данный закон обеспечивает правовые условия для реализации мер, направленных на предотвращение образования отходов и увеличение повторного использования, экологически безопасную обработку отходов (включая переработку и извлечение вторичного сырья, а также их безопасную утилизацию). Закон об отходах № 362-ІІ от 5 апреля 2002 г. (с изменениями от 4 января 2011 г.). Настоящий Закон гласит, что граждане имеют право на безопасную и здоровую окружающую среду, участие в обсуждении проектов и компенсацию нанесённого ущерба их жизни, здоровью или имуществу.

49. Закон об особо охраняемых природных территориях. Настоящий закон формирует правовую основу для планирования, создания и поддержания, и присвоения категорий охраняемым территориям, описывает вопросы финансирования для каждой категории. Он

определяет формы собственности на землю и другие природные ресурсы на охраняемых территориях, а также разрешенные и запрещенные виды деятельности на них.

50. **Закон об охране и использовании растительного мира.** Данный закон регулирует защиту и использование флоры, произрастающей в естественных условиях, а также выращивание и ее воспроизводство, и сохранение генофонда дикорастущих растений. Закон реализуется Кабинетом министров, органами местного самоуправления и специально уполномоченными органами. Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды (ГКРУЭООС) и главное управление лесного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства и водных ресурсов являются специальными уполномоченными органами в области охраны растительного мира и его использования. Кабинет министров, Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды (ГКРУЭООС), органы местного самоуправления и главное управление лесного хозяйства несут ответственность за исполнение закона на национальном уровне.

51. Закон об охране и использовании животного мира. Настоящий Закон регулирует отношения в области охраны и использования диких животных, обитающих в состоянии естественной среды на суше, в воде, воздухе и почве, постоянно или временно населяющих территорию Республики Узбекистан, а также содержащихся в полусвободных условиях или искусственно созданной среде обитания в научных или природоохранных целях.

52. Список социального законодательства Узбекистана, имеющего отношение к проекту, представлен в Таблице 6, а краткое изложение - ниже.

Таблица 6: Перечень законов о социальной и земельной собственности, относящихся к проекту

Дата	Закон / Регулирование	Последняя редакция, дата
29.08.1996	Гражданский кодекс Республики Узбекистан	18.04.2018
21.12.1995	Трудовой кодекс	16.10.2018
30.04.1998	Земельный кодекс	24.07.2018
13.01.1992	Закон о занятости населения	03.01.2018
30.08.2001	Закон о культурном наследии	18.04.2018
29.08.1996	Закон об охране здоровья граждан	13.06.2017
01.08.2018	Указ Президента Республики Узбекистан №5495 «О мерах по кардинальному улучшению инвестиционного климата в Республике Узбекистан»	01.08.2018
29.05.2006	Постановление Кабинета Министров № 97 «Об утверждении положения о порядке возмещения убытков гражданам и юридическим лицам в связи с изъятием земельных участков для государственных и общественных нужд»	29.05.2006
25.05.2011	Постановление Кабинета Министров № 146 «О мерах по совершенствованию порядка предоставления земельных участков для осуществления градостроительной деятельности и других несельскохозяйственных нужд»	25.05.2011

16.07.2018	Постановление Кабинета Министров №3857 «О мерах по повышению эффективности подготовки и реализации проектов с участием международных финансовых институтов и иностранных правительственных финансовых организаций»	16.07.2018
------------	--	------------

53. Гражданский кодекс определяет правовой статус участников гражданских правоотношений, основания и порядок реализации имущественных и иных прав, прав на интеллектуальную собственность, регулирует договорные и иные обязательства, а также иного имущественного и связанных с ними личных и не - имущественных отношений. Гражданский кодекс определяет общие правила изъятия имущества, определения стоимости имущества и прав на компенсацию, условия прекращения прав.

54. Трудовой кодекс и Закон о занятости населения. Эти два документа являются основными законодательными актами, регулирующими трудовые отношения физических лиц, работающих по трудовому договору на предприятиях, в учреждениях, организациях всех форм собственности, в том числе с физическими лицами. Эти законодательные акты учитывают интересы работников и работодателей, обеспечивают эффективное функционирование рынка труда, справедливые и безопасные условия труда, защиту трудовых прав и здоровья работников, способствуют росту производительности труда, повышению качества работы, повышению в этом отношении благосостояния и уровня социального обеспечения населения.

55. Земельный кодекс. Земельный кодекс является основной нормативно-правовой базой в вопросах, связанных с землей в Узбекистане. Земельный кодекс регулирует распределение, передачу и продажу земельных участков, определяет собственность и права на землю. В нем описываются обязанности различных государственных органов (Кабинета Министров, областных, районных и городских хокимиятов) в области управления земельными ресурсами; права и обязанности землевладельца, пользователя, арендатора и собственника; типы категорий земель, вопросы отвода и компенсации за землю, разрешение земельных споров и охрана земель. Земельный кодекс также определяет сроки прекращения прав на земельный участок, изъятия земельного участка для государственных и общественных нужд, а также условий по изъятию земельных участков в нарушение земельного законодательства.

56. Закон об охране здоровья граждан. Основными целями законодательства об охране здоровья граждан являются: обеспечение прав граждан на охрану здоровья со стороны государства; формирование здорового образа жизни граждан; правовое регулирование деятельности государственных органов, предприятий, учреждений, организаций, и общественных объединений в области здравоохранения.

57. Постановление Кабинета Министров № 97. Это постановление регулирует компенсацию убытков физическим и юридическим лицам в связи с изъятием земельных участков для государственных и общественных нужд. Это постановление в основном касается земельных участков, домов, зданий и построек физических и юридических лиц. Постановление определяет порядок изъятия земельного участка или его части, а также порядок расчета размера компенсации физическим и юридическим лицам за снесенное жилье, производственные и иные здания, сооружения и насаждения в связи с изъятием земельных участков в собственность государства и для общественных нужд.

58. Постановление Кабинета Министров № 146. Настоящее постановление направлено на совершенствование порядка предоставления земельных участков, защиту прав юридических и физических лиц на землю, улучшение архитектуры населенных пунктов и эффективное использование их (поселений) земель для строительства, в соответствии с Земельным и Градостроительным кодексом. Настоящим постановлением утверждены два регламента: (i) Положение о порядке предоставления земельных участков для осуществления градостроительной деятельности и других несельскохозяйственных нужд, (ii) Положение о порядке возмещения убытков владельцев, пользователей, арендаторов и собственников земельных участков, а также потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства.

59. Постановление Президента Республики Узбекистан № 3857. Постановление «О мерах по повышению эффективности подготовки и реализации проектов с участием международных финансовых институтов и иностранных правительственных финансовых организаций» частично предусматривает выплату компенсации за приобретение земли, снос домов, других сооружений, насаждений в рамках проектов реализуемых с участием международных финансовых институтов (МФИ), если это согласовано и указано в соглашениях, и будет осуществляться уполномоченными органами в соответствии с требованиями МФИ или иностранных правительственных финансовых организаций.

60. **Указ Президента Республики Узбекистан № 5495.** Указ «О мерах по кардинальному улучшению инвестиционного климата в Республике Узбекистан» частично предусматривает, что допускается принятие решений об изъятии земельных участков для государственных и общественных нужд только после открытого обсуждения с заинтересованными сторонами, земельные участки которых планируется изъять, а также проведение оценки выгод и затрат; снос жилых, производственных помещений, иных строений и сооружений, принадлежащих физическим и юридическим лицам. Изъятие земельных участков допускается после полного возмещения рыночной стоимости недвижимого имущества и убытков, причиненных собственникам в связи с таким изъятием.

61. Закон об охране и использовании объектов культурного наследия устанавливает процедуры защиты объектов культурного наследия и разрешительные механизмы для проведения археологических исследований. Целью указанного закона является регулирование отношений в области охраны и использования объектов культурного наследия, которые являются национальным достоянием народа Узбекистана.

D. Экологические нормативы и стандарты

1. Качество окружающего воздуха

62. Нормы качества атмосферного воздуха, или предельно допустимые концентрации (ПДК), установленные СанПиН РУз. №0293–11 (16 мая 2011 г.), показаны в Таблице 7. Согласно Программе Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), указанные стандарты приведены в соответствие со стандартами Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ)¹⁵. Рекомендации ВОЗ по качеству воздуха применяются в отсутствие национальных законодательных стандартов.

¹⁵ Указанные правила и нормы устанавливают допустимые параметры шума для общественных зданий и жилых домов в населенных пунктах, создаваемые внешними и внутренними источниками, а также общие требования к измерениям, методам измерения и гигиенической оценке шума на объектах исследований.

Таблица 7: Национальные предельно допустимые концентрации (ПДК) качества воздуха

Параметр	ПДК качества воздуха в Узбекистане ¹⁶ (мкг / м ³)	Рекомендации ВОЗ по качеству воздуха (мкг / м ³)	Применимые стандарты согласно Заявления АБР о политике безопасности (мкг / м ³)
Твердые частицы PM10	150–500 (30 мин) 80 (4 часа) 80 (ежемесячно) 50 (ежегодно)	20 (ежегодно) 50 (24-часа)	150 - 500 (30 мин) 80 (4-часа) 80 (ежемесячно) 50 (ежегодно)
Твердые частицы PM2,5	150 - 500 (30 мин) 80 (4-часа) 80 (ежемесячно) 50 (ежегодно)	10 (ежегодно) 25 (24-часа)	150 - 500 (30 мин) 80 (4-часа) 80 (ежемесячно) 50 (ежегодно)
Диоксид азота (NO ₂)	85 (30 мин) 60 (24-часа) 50 (ежемесячно) 50 (ежегодно)		85 (30 мин) 60 (24-часа) 50 (ежемесячно) 50 (ежегодно)
Оксид азота (NO)	60 (30 мин) 250 (24-часа) 120 (ежемесячно) 60 (ежегодно)		60 (30 мин) 250 (24-часа) 120 (ежемесячно) 60 (ежегодно)
Диоксид серы (SO ₂)	500 (30 мин) 200 (24-часа) 100 (ежемесячно) 50 (ежегодно)	500 (10 мин) 20 (24-часа)	500 (30 мин) 200 (24-часа) 100 (ежемесячно) 50 (ежегодно)
Оксись углерода (CO)	4000 (24-часа) 3500 (ежемесячно) 3000 (ежегодно)		4000 (24-часа) 3500 (ежемесячно) 3000 (ежегодно)

2. Шум

63. Нормы шума, установленные СанПиН РУз. № 0267–09, используются для жилых / коммерческих помещений в Узбекистане. Оценка уровня звука в точке расчета выполняется для дневного и ночного периода выбранного времени суток (с 7 до 23 часов и с 23 до 7 часов) и учитывает максимальную интенсивность уровня звука (источника) за получасовой период. Нормы шума, установленные СанПиН РУз. №0120–01 («Санитарные нормы и правила обеспечения допустимого уровня шума на рабочем месте»), применяются для поддержания здоровья персонала на рабочем месте. Стандарты представлены в Таблице 8.

Таблица 8: Пределы шума от СанПиН № 0267-09 и СанПиН № 0120-01

Рецептор / Источник	Узбекистан Уровень шума Стандарты	Ценность рекомендаций ВОЗ для уровней шума	Применимо в соответствии с Заявлением АБР о политике безопасности ¹⁷

¹⁶ Примечание: Узбекистан маркирует выбросы твердых частиц как пыль.

¹⁷ Согласно Заявлению АБР о политике безопасности, заемщик / инициатор проекта должен достичь того, что является более строгим требованиями по отношению к применимым стандартам шума. Если менее строгие требования уровней или мер подходят с учетом конкретных обстоятельств проекта, реализующее агентство правительства предоставит полное и подробное обоснование любых предлагаемых альтернатив, которые соответствуют требованиям, представленным в Заявлении АБР о политике безопасности.

	(30 мин LAeq в дБА)		(Один час LAeq в дБА)		(дБА)	
	День	Ночь	07:00 – 22:00	22:00 – 07:00	Дневное время	Ночное время
Промышленная зона	80 ¹⁸	80	70	70	70	70
Коммерческий район	55	45	-	-	55	55
Жилой район	55	45	55	45	55	45
Тихая зона	-	-	-	-	-	-

* LAeq- эквивалентный средний уровень звукового давления

3. Вибрация

64. Немецкий стандарт DIN 4150–3 - Вибрация в зданиях - Часть 3. Воздействие на конструкции устанавливает краткосрочные и долгосрочные пределы¹⁹ вибрации для оснований различных конструкций. Эти стандарты считаются передовой международной практикой и будут соблюдаться в рамках проекта, как показано в Таблице 9.

Таблица 9: Ориентировочные значения скорости вибрации, для использования при оценке воздействия кратковременной и долговременной вибрации на конструкции²⁰

S. No	Тип конструкции	Ориентировочные значения скорости (мм / с)				
		Краткосрочный			Долгосрочный	
		В основании		Самый верхний этаж	Самый верхний этаж	
		меньше, 10 Гц	от 10 Гц до 50 Гц	от 50 до 100 Гц	Все частоты	
1	Здания коммерческого назначения, промышленные здания и строения аналогичной конструкции	20	от 20 до 40	от 40 до 50	40	10
2	Жилые дома и постройки аналогичной конструкции и / или назначения	5 (105 дБ)	от 5 до 15	от 15 до 20	15	5 (105 дБ)

¹⁸ Выполнение всех видов работ на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на предприятиях, действующих с 12 марта 1985 года.

¹⁹ Кратковременные колебания определяются как колебания, которые возникают недостаточно часто, чтобы вызвать обветшалость конструкции и не вызывают резонанса в оцениваемой конструкции, а долговременные колебания относятся ко всем другим типам вибрации. В стандарте DIN 4150–3 говорится, что «опыт показал, что при соблюдении этих значений не будет повреждений, снижающих эксплуатационную пригодность здания. Если повреждение все же происходит, следует предположить, что причиной являются другие факторы. Превышение значения в таблице необязательно приводит к повреждениям».

²⁰ DIN 4150–3, Вибрация конструкций, часть 3: Влияние вибрации на конструкции.

S. No	Тип конструкции	Ориентировочные значения скорости (мм / с)				
		Краткосрочный			Долгосрочный	
		В основании		Самый верхний этаж	Самый верхний этаж	
		меньше, 10 Гц	от 10 Гц до 50 Гц	от 50 до 100 Гц	Все частоты	Все частоты
3	Конструкции, которые из-за своей особой чувствительности к вибрации не соответствуют тем, которые перечислены в строках 1 или 2, и имеют внутреннюю ценность (например, здания, находящиеся под охранным орденом)	3 (100.5 дБ)	от 2 до 8	от 8 до 10	8	2.5 (99.0 дБ)

4. Качество воды

65. Нормы в отношении качества воды, ПДК установлены СанПиН РУз. №0172–06 и имеют две категории: а) первая категория - для централизованного или нецентрализованного питьевого водоснабжения; б) вторая категория - для культурно-бытовых нужд населения, отдыха и спорта. Стандартов качества воды для очистки бытовых сточных вод (в строительстве) нет, поэтому необходимо применять следующие стандарты, приведенные в Таблице 10. Значение Руководства по ОСЗБ применяется при отсутствии национальных стандартов.

Таблица 10: Ориентировочные значения для очищенных бытовых сточных вод

Загрязняющие вещества	Ед. изм.	Национальный ПДК	Рекомендации по ЕНС ²¹ Значение сброса бытовых сточных вод	Применимые стандарты согласно Заявления АБР о политике безопасности
рН	рН	6.5-8.5	6–9	То же, что и национальный ПДК
Биологическая потребность в кислороде (БПК)	MgO/l	Рыболовные водоемы - 3 Культурное хозяйство - 3–6 Домашнее питье - 3–7 Орошение - 10	30	То же, что и национальный ПДК
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Mg/l	Рыболовные водоемы - 15 Культурное хозяйство - 40 Домашнее питье - 30 Орошение - 40	125	То же, что и национальный ПДК
Общий азот	Mg/l	Рыболовные водоемы - 9,1 Культурное хозяйство - 25 Домашнее питье - 45 Орошение - 25	10	То же, что и национальный ПДК

²¹ See footnotes **Error! Bookmark not defined.** and 10.

Загрязняющие вещества	Ед. изм.	Национальный ПДК	Рекомендации по ЕНС ²¹ Значение сброса бытовых сточных вод	Применимые стандарты согласно Заявления АБР о политике безопасности
Общий фосфор	Mg/l	Рыболовные водоемы - 15 Культурное хозяйство - 40 Домашнее питье - 30 Орошение - 40	2	То же, что и национальный ПДК
Масло и жир	Mg/l	Рыболовные водоемы - 0,05 Культурное хозяйство - 0,3 Домашнее питье - 0,1 Орошение - 0,3	10	То же, что и национальный ПДК
Всего взвешенных твердых частиц	Mg/l	Рыболовные водоемы - 15 Культурное хозяйство - 30 Домашнее питье - 30 Орошение - 50	50	То же, что и национальный ПДК
Всего колиформных бактерий	MPN ^A / 100 ml	-	400	400

66. Другие ключевые нормативные акты, касающиеся качества воды и ее использования в рамках Проекта, включают: Гигиенические требования для защиты поверхностных вод в СанПин РУз. № 0172–04 «Основные критерии гигиенической оценки степени загрязнения водных объектов по опасности для здоровья населения, в условиях Узбекистана» (СанПиН № 0255–08).

5. Твердые отходы

67. Проект будет соответствовать Закону об отходах № 362-II (от 5 апреля 2002 г. и измененному 4 января 2011 г.), который регулирует процедуры обращения с твердыми отходами и определяет полномочия различных учреждений, участвующих в обращении с твердыми отходами. Закон также предусматривает правила перевозки твердых отходов. Также применяется нормативный документ «Порядок согласования и утверждения проектов, инвентаризации отходов и лимитов их размещения» (RH 84.3.22: 2006).

6. Опасные отходы

68. Проект будет соответствовать положениям, утвержденным ГКРУЭООС, Министерством здравоохранения № 2438 от 20 марта 2013 г., в отношении опасных отходов, в частности, для размещения опасных химикатов и опасных материалов на специальных полигонах, их защиты, транспортировки и утилизации.

69. Перевозимые опасные отходы должны пройти экологическую сертификацию и вывозиться специальными транспортными средствами для их дальнейшей утилизации. ГКРУЭООС и Министерство здравоохранения также предоставляют разрешения, т. е. документ «о надлежащем выполнении работ» для образующихся опасных материалов. Транспортировка и утилизация опасных отходов находится в ведении Государственной организации «Кишлохуджаликкимё» (сельскохозяйственные химикаты). Транспортировка таких материалов должна осуществляться в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 35 (от 16 февраля 2011 года) «Об утверждении правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Узбекистан».

7. Стандарты электромагнитных полей (ЭМП)

70. Руководящие принципы ОСЗБ по передаче и распределению электроэнергии²² относятся к Международной комиссии по защите от неионизирующего излучения (МКЗНИ), которая устанавливает контрольные уровни для воздействия электрического поля на население в размере 5 кВ / м и для магнитных полей 200 мТ. В Великобритании предел воздействия составляет 360 мТ²³ (эталонный уровень 100 мТ), и, по данным ассоциации энергетических сетей Великобритании, ни одна распределительная цепь никогда не будет создавать поля с такой силой²⁴. Типичный уровень магнитного поля и электрических полей под линией электропередачи показан в таблице ниже. Из таблицы видно, что при напряжениях ниже 10 кВ значения ЭМП значительно ниже пределов воздействия.

Таблица 11: Типичные уровни поля на уровне земли от воздушных линий электропередачи (11/33 кВ)

Описание	Магнитное поле (микротесла)	Электрическое поле (кВ / м)
Максимальное поле (под линиями)	7	0.7
Типичное поле (под линией)	0.2–0.5	0.2
Типичное поле (25 м в сторону)	0.01–0.05	0.01–0.02
Типичное поле (100 м в сторону)	Менее 0,01	Менее 0,001

Источник: Электрические и магнитные поля - факты. Ассоциация энергетических сетей. 2012 г.

71. Подземные кабели не создают внешних электрических полей, поскольку они окружены металлической оболочкой, экранирующей электрическое поле. Кабель на 132 кВ под землей, проложенный на глубине 1 м, создаст магнитное поле 72 мТ²⁵.

72. Соответствующие ограничения Международная комиссия по защите от неионизирующих излучений (МКЗНИ) для общего воздействия электрических и магнитных полей на рабочем месте значительно выше при 10 кВ / м и 1000 мТ соответственно. В Великобритании пределы профессионального воздействия (высокий уровень воздействия) составляют 6000 мТ и 20 кВ / м и 1000 мТ и 10 кВ / м (низкий уровень воздействия).

Вставка 3: Профессиональные эффекты ЭМП - пример Великобритании

Основное воздействие, от которого защищают пределы воздействия на рабочем месте в Великобритании, заключается в том, что внешнее электрическое или магнитное поле индуцирует меньшее внутреннее поле в организме. Внутренние электрические поля в теле могут воздействовать на нервы.

Если вы находитесь ниже как сенсорных пределов, так и пределов воздействия на здоровье, прямого воздействия на организм быть не должно. Могут быть косвенные воздействия либо через микрошоки, либо на имплантированные медицинские устройства, такие как кардиостимуляторы. Хотя микрошоки могут присутствовать, они должны быть ограничены до приемлемых уровней ниже пределов сенсорного воздействия.

²² См. сноску 10.

²³ Только когда подверженность высокая.

²⁴ <https://www.energynetworks.org/assets/files/electricity/she/emfs/ENA%20training%20distribution%20EMFs%20v5.pdf>.

²⁵ <http://www.emfs.info/compliance/public/>.

Если вы превышаете пределы сенсорного воздействия, но все еще ниже пределов воздействия на здоровье, вы потенциально можете испытать некоторые сенсорные эффекты. Основным примером могут быть магнитофосфены, ощущение мерцания в зрении. Эти эффекты временны - они исчезают, как только поле очищается, и об их вреде не известно. Вот почему правила позволяют при определенных условиях превышать эти пределы сенсорного воздействия.

Если вы превысите пределы воздействия на здоровье, вы можете испытать «стимуляцию периферических нервов». Это означает, что может возникнуть вмешательство в нервы, например, конечностей, что может быть болезненным и, например, если вы работаете на высоте, возможно, опасным. Даже в этом случае нет никаких намеков на постоянный вред, за исключением гораздо более высоких уровней.

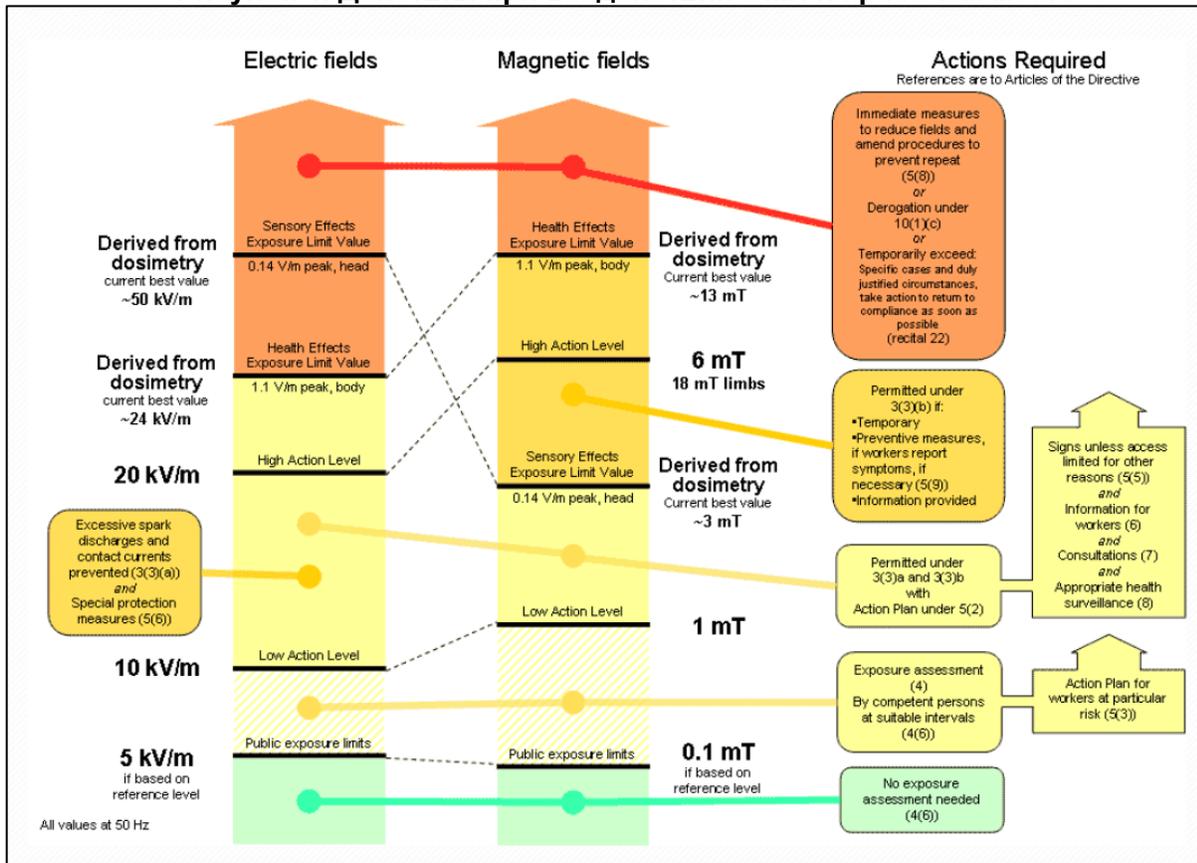
Источник: <http://www.emfs.info/limits/limits-organisations/regulations-2016/>.

73. Европейский союз (ЕС) также предоставил рекомендации в виде Директивы о воздействии ЭМП на рабочем месте (2013/35 / ЕС), касающейся воздействия ЭМП, которая во многом основывается на руководящих принципах Международная комиссия по защите от неионизирующих излучений (МКЗНИ). Директива требует различных действий на последовательных уровнях действий и предельных значениях воздействия. Они показаны на рисунке ниже и резюмированы следующим образом:

- Вы должны провести оценку воздействия, как только вы превысили пределы воздействия на людей.
- Вы можете превысить уровни действий при условии, что ввели в действие различные положения.
- Вы можете превышать предельные значения сенсорного воздействия, если вы контролируете любые сенсорные эффекты, которые могут возникнуть.
- Вы не можете превышать предельное значение воздействия на здоровье.

74. Как отмечалось выше, ожидается, что максимальные уровни ЭМП будут ниже предела для воздействия на население. Следовательно, оценки воздействия не требуется.

Рисунок 4: Действия при воздействии ЭМП на рабочем месте



8. Охранные зоны

75. Зоны с особыми условиями использования территорий устанавливаются в зависимости от типа охраняемого объекта. Перечень типов зон установлен Земельным кодексом, согласно которому определены 28 типов зон с особыми условиями использования территории, например, охранные зоны трубопроводов, электросетевых объектов, линий сооружений и коммуникаций, придорожных территорий и др. В охранный зоне газопровода или ЛЭП может быть запрещено строительство каких-либо зданий, помещений и построек. Наличие санитарно-защитной зоны свидетельствует о запрете на строительство жилых объектов. Наличие кабеля означает, что любые земляные работы проводятся только с согласия организации - владельца такой кабельной линии. Земельные участки не изымаются у их собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов, но в пределах этих участков может быть введен особый режим их использования, ограничивающий или запрещающий те виды деятельности, которые несовместимы с целью создания таких зон.

76. В следующей таблице представлены зоны безопасности для различных типов распределительных линий.

Таблица 12: Зоны безопасности электрических сетей

#	Тип	Стандартная ширина зоны безопасности (м)
1	Кабельная линия низкого напряжения (0,4 кВ)	2
2	Низковольтная воздушная линия (0,4 кВ)	2
3	Высоковольтная кабельная линия (10/6 кВ)	20
4	Высоковольтная воздушная линия (10/6 кВ)	20

77. Отметим, что в особых случаях с разрешения Кабинета Министров Республики Узбекистан допускается строительство электросетевых объектов на охраняемых природных территориях, государственных заказниках, охраняемых территориях природных парков, государственных биосферных заповедниках и т. д.²⁶.

78. Расчетные пролёты и высота линии электропередачи регулируются Государственными стандартами технического проектирования (ГОСТ) и Правилами устройства электроустановок, которые являются обязательными для всех проектов линий электропередачи в Узбекистане²⁷.

9. Стандарты охраны труда и техники безопасности

79. Все работы по строительству линий электропередачи будут проводиться с соблюдением мероприятий по охране окружающей среды и на основании следующих нормативных документов, норм и стандартов:

- ШНК 4.02.33-04 линии электропередачи.
- ШНК 4.02.67-07 Электромонтажные работы. Ремонтно-строительные работы.
- КМК 2.01.11-97 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения конструкций КМК 3.05.06.97 «Электротехнические устройства».
- КМК 3.01.02-00 * «Техника безопасности в строительстве».
- Правила монтажа электрооборудования.
- RD (распорядительный документ) 34.20.501-05. Правила эксплуатации электрических станций и электрических сетей.
- RD (распорядительный документ) 34.03.202.95. Правила безопасности при эксплуатации электрооборудования.
- Санитарные нормы и правила (СанПиН) о воздействии электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты;
- «Инструкции по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий»

80. При правительстве Узбекистана создана Специальная республиканская комиссия по подготовке Программы мероприятий по предупреждению заноса и распространения коронавируса в Республике Узбекистан (Комиссия) в соответствии с ПРИКАЗОМ

²⁶ Анализ земель в охранных зонах высоковольтных линий электропередач на примере Ферганской долины. Международный журнал междисциплинарных исследований. Февраль 2020.

²⁷ Характеристики опор, фундаментов опор, проводов, кабелей, заземления, изоляторов и даже соединительной арматуры стандартизированы ГОСТ.

Президента Республики Узбекистан (О формировании специальной республиканской комиссии в подготовить программу мероприятий по предотвращению завоза и распространения нового типа коронавируса в Республике Узбекистан от 29 января 2020 года № Р-5537).

Е. Институциональные основы оценки состояния окружающей среды и управления

81. Ряд государственных ведомств несут ответственность за управление и охрану окружающей среды в Узбекистане. ГКРУЭООС является основным агентством и природоохранным регулятором, ответственным за выполнение Закона об охране окружающей среды (1992 г.). Комитет подотчетен Парламенту и Кабинету Министров Республики Узбекистан. ГКРУЭООС отвечает за надзор, координацию и реализацию защиты окружающей среды, а также за использование и возобновление природных ресурсов на центральном, региональном и районном уровнях.

Таблица 13: Основные государственные органы, выполняющие функции по охране окружающей среды

Agency	Relevant Functions	Source of ecological information
Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды (Госкомэкология).	<ul style="list-style-type: none"> Устанавливает государственную политику в области охраны окружающей среды; Публикует нормы качества и стандарты в отношении охраны окружающей среды; Устанавливает особо охраняемые территории; Создает систему экологического мониторинга; Осуществляет экологическую экспертизу проектов и ведения хозяйственной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> Атмосферный воздух и изменение климата. Водные ресурсы. Земельные ресурсы. Биоразнообразие. Государственные лесные ресурсы. Отходы.
Саноатгеоконтехназорат.	<ul style="list-style-type: none"> Саноатгеоконтехназорат (Государственная инспекция по надзору за геологическими исследованиями недр, безопасными работами в промышленности, горнодобывающей промышленности, коммунальном хозяйстве и бытовом секторе) работает вместе с ГКРУЭООС и осуществляет контроль в области геологических исследований. 	<ul style="list-style-type: none"> Использование и охрана недр.
Государственный комитет Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам.	<ul style="list-style-type: none"> Государственный комитет Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам совместно с геологоразведочными службами соседних стран работают над выявлением и изучением очагов радиоактивного и токсичного загрязнения на трансграничных территориях, готовят геологические карты и атласы, отражающие особо опасные зоны и участки. 	<ul style="list-style-type: none"> В установленном законодательством порядке осуществляет контроль за охраной геолого-минералогических объектов, а также подземных вод от загрязнения и истощения.
Министерство здравоохранения.	<ul style="list-style-type: none"> Министерство здравоохранения разрабатывает и утверждает санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы, осуществляет государственный санитарный надзор за их соблюдением, а также методический надзор за работой санитарно-эпидемиологических служб независимо от их ведомственной подчиненности. 	<ul style="list-style-type: none"> Качество питьевой воды. Уровень заболеваемости.
Узгидромет.	<ul style="list-style-type: none"> Узгидромет создает и ведет Государственный гидрометеорологический фонд данных, Государственный фонд данных о загрязнении окружающей среды, государственный учет поверхностных вод; систематические наблюдения за воздухом, почвой, поверхностными водами, а также за формированием и развитием катастрофических гидрометеорологических явлений. 	<ul style="list-style-type: none"> Качество атмосферного воздуха. Качество водных ресурсов Отходы (уран и др.) Гидрологические данные
Министерство водного хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> Министерство отвечает за распределение воды между различными пользователями в Республике Узбекистан. На основании прогноза и лимитов, предоставленных Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией (МКВК), вода распределяется между пользователями, причем приоритет отдается сектору питьевого водоснабжения. 	<ul style="list-style-type: none"> Использование водных ресурсов, включая межправительственное вододелиние.
Институт зоологии	<ul style="list-style-type: none"> Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан в области комплексного изучения животного мира, современного состояния и 	<ul style="list-style-type: none"> Флора, Фауна,

Agency	Relevant Functions	Source of ecological information
	<p>разработки рекомендаций по устойчивому использованию животных; определение ключевых зоологических территорий, разработка научных основ сохранения редких и эндемичных видов фауны; создание и ведение национальной информационно-аналитической базы данных животного мира, ведение государственного кадастра редких и исчезающих видов диких животных, Красной книги Республики Узбекистан и мониторинг животного мира и др.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Эндемики занесены в Красную Книгу Республики Узбекистан.

IV. ОЖИДАЕМЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

82. Ожидаемые воздействия на окружающую среду и меры по их смягчению, относящиеся к этапам строительства и эксплуатации предлагаемой программы, представлены в Таблице 14. Ориентировочные воздействия, обсуждаемые ниже, не считаются значительными и могут быть смягчены путем реализации предлагаемых мер по смягчению последствий и, следовательно, проекту присвоена Категория 'В' согласно Заявления АБР о политике безопасности. Кроме того, в **ПРИЛОЖЕНИИ 2** приводится подробный образец ПУОС для проектов солнечных фотоэлектрических систем, который может быть применен в отношении проекта.

Таблица 14: Ориентировочные воздействия

#	Параметр окружающей среды	Возможное воздействие на окружающую среду	Меры по смягчению последствий
А. Физические ресурсы			
1	Климатические риски.	Уязвимость проекта из-за климатических рисков.	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрировать меры по защите от климатических условий в детальный проект.
2	Топография (земля и растительность).	Возможное неблагоприятное воздействие на ценные рецепторы.	<ul style="list-style-type: none"> • Участки проекта / полоса отвода (ПО) выбраны так, чтобы избегать ценных чувствительных природных и человеческих рецепторов.
		Изменение ландшафта / визуальные воздействия.	<ul style="list-style-type: none"> • Доработать концептуальный и инженерный план и оптимизировать площадь земельного участка, допуски в границах рабочих площадок. • Установка датчиков движения для уменьшения светового эффекта на солнечной площадке.
		Отсутствие достаточно эффективного проектирования и планирования для обеспечения долгосрочной устойчивости проекта и защиты созданных активов.	<ul style="list-style-type: none"> • Детальный дизайн для интеграции рекомендаций геотехнических / топографических исследований; включение экстремальных погодных явлений в компоненты дизайн-проекта. • Детальный проект будет включать положения по обеспечению эффективного обслуживания и защиты созданных активов.
		Изменение естественных физических характеристик и текущей эстетики в связи со строительством и эксплуатацией компонентов проекта.	<ul style="list-style-type: none"> • Свести к минимуму постоянный и временный отвод земли для строительных работ; допуски, ограниченные рабочими площадками • Поддержание естественного режима дренажа участка; дренажные работы, предназначенные для использования и поддержания естественного дренажа и гармоничного сочетания с окружающей средой.
		Складирование материалов.	<ul style="list-style-type: none"> • Хранение (строительных) материалов только на рабочих площадках. • Внедрить - План управления материальными потоками (включая хранилища / склады)
		Карьеры / Повторное использование пород/ утилизация	<ul style="list-style-type: none"> • Максимально увеличить повторное использование грунтовых материалов, отвалов, строительного и сносного мусора / отходов для обратной засыпки на стройплощадке. • Внедрить - план повторного использования / утилизации отходов
	Ресурсные материалы	<ul style="list-style-type: none"> • Максимизируйте повторное использование земляных грунтов, отвалов, строительного и сносного мусора / отходов. • Укажите материалы, которые являются 	

#	Параметр окружающей среды	Возможное воздействие на окружающую среду	Меры по смягчению последствий
			<p>переработанными, содержат переработанное содержимое или получены из экологически чистых источников.</p> <ul style="list-style-type: none"> В случае необходимости используйте карьеры, лицензированные соответствующим органом, если варианты повторного использования невозможны.
		Опасные материалы	<ul style="list-style-type: none"> Временная и постоянная охраняемая территория, спроектированная / созданная для хранения и обращения с опасными и загрязняющими материалами. Лицензированные продавцы / поставщики для сбора транспорта и утилизации использованных / неиспользованных опасных материалов / отходов, включая сломанные / поврежденные фотоэлектрические модули. Внедрить - План контроля опасных материалов.
		Образование отходов (включая строительный мусор / отходы после сноса) и неправильная их утилизация.	<ul style="list-style-type: none"> Реализовать - план управления отходами (для всех типов потоков отходов). План удаления опасных отходов.
3	Физические культурные ресурсы (ФКР).	Возможное воздействие на важные археологические, исторические или культурные объекты.	<ul style="list-style-type: none"> Избегайте чувствительных рецепторов, таких как ФКР. Внедрить «процедуры случайной находки» Проконсультируйтесь с соответствующими заинтересованными сторонами относительно чувствительных периодов проведения религиозных / духовных мероприятий.
В. Биологические / экологические ресурсы			
1	Качество воздуха.	Влияние на качество воздуха во время общих мероприятий по проекту из-за увеличения выбросов пыли и выбросов от транспортных средств.	<ul style="list-style-type: none"> Рабочие площадки должны быть ограждены / забаррикадированы. Периодический мониторинг качества воздуха на рабочих площадках / уязвимых объектах. Внедрить - план контроля и управления пылью.
2	Шум.	Шум / вибрация из-за общестроительных работ и движения транспортных средств.	<ul style="list-style-type: none"> Рабочие места должны быть закрыты / забаррикадированы. Периодические измерения уровня шума на рабочих площадках и в местах чувствительных объектов воздействия. Ограничение шумовой деятельности в ночное время, если необходимо, Развернуть малошумное оборудование со звукоизоляцией / звукоизоляционными конструкциями. Использование средств индивидуальной защиты (СИЗ), таких как беруши, глушители и т. д. Осуществлять - <ul style="list-style-type: none"> План управления строительным шумом и вибрацией. План охраны труда и техники безопасности (ОТиТБ) План общественной безопасности и охраны здоровья
3	Качество поверхностных вод / ресурсы	Загрязнение от стоков от общестроительных работ, разливов -	<ul style="list-style-type: none"> Периодический мониторинг качества поверхностных вод на оросительном канале на солнечной станции и / или в водоеме вдоль полосы отвода. Осуществлять -

#	Параметр окружающей среды	Возможное воздействие на окружающую среду	Меры по смягчению последствий
		топлива, смазочных материалов.	<ul style="list-style-type: none"> ○ План управления строительными сточными водами. ○ План ликвидации разливов. ● Слив во время стадии эксплуатации в соответствующий приемный корпус, например ямы / резервуары для сбора дождевой воды, не вызывая неблагоприятных воздействий на окружающую среду на площадке / за ее пределами.
		Конкуренция в местных водных ресурсах / водоснабжении.	<ul style="list-style-type: none"> ● Подрядчик прогнозирует потребность в воде во время строительства и эксплуатации. ● Предотвращение забора подземных вод.
4	Почва и геология	Ущерб от сейсмической активности.	<ul style="list-style-type: none"> ● Выбор и проектирование площадки с учетом геологических условий и сейсмичности в соответствии с национальными руководящими нормами по сейсмическому проектированию, которые требуют определения максимально вероятного сценария землетрясения и соответствующих параметров ускорения грунта.
		Эрозия почвы.	<ul style="list-style-type: none"> ● Детальный дизайн для интеграции рекомендаций геотехнических / топографических исследований. ● Проверка качества почвы в рамках рабочего проекта. ● Рассмотрение подходящего уклона и типа почвы. ● Надлежащая планировка и профилирование земель для стабилизации и других подверженных эрозии рабочих зон, на полигонах отвалов и постоянные меры по стабилизации.
5	Экология суши	Утрата экологии, изменение ландшафта.	<ul style="list-style-type: none"> ● Отсутствие использования химикатов (пестицидов / гербицидов). ● Свести к минимуму расчистку растительности, ограниченную рабочей зоной (строительство и этапы строительства). ● Избегание густых кустов деревьев, вырубка более 3 м вдоль полосы отвода. ● Поддерживать границы полей; озеленение участка сразу после строительства. ● Восстановление временно нарушенных территорий / участков до состояния, предшествовавшего строительству.
6	Наземная фауна	Уязвимость видов к ожидаемым изменениям среды обитания.	<ul style="list-style-type: none"> ● Подготовить и реализовать ПДСБ и ПУОБ в рабочем проекте, во время строительства и эксплуатации, если это необходимо. ● Провести исследования для оценки воздействия проектной деятельности.
7	Орнитофауна	Нарушение местной орнитофауны.	<ul style="list-style-type: none"> ● Подготовить и реализовать ПДСБ и ПУОБ в рабочем проекте, во время строительства и эксплуатации, если это необходимо. ● Провести исследования для оценки воздействия проектной деятельности.
8	Водная экология	Нарушение поверхностных вод.	<ul style="list-style-type: none"> ● Поддерживать буфер между основанием башни и водными объектами, например, переход через реку Карасу. ● Отсутствие опор башен в водоемах.
С. Человеческая среда			
1	Охрана труда и техника безопасности	Подверженность опасности здоровья рабочих, работающих на рабочих площадках, при	<ul style="list-style-type: none"> ● Реализовать – План охраны труда и техники безопасности (включая рабочие помещения и рабочие зоны) и план управления охраной труда и техникой безопасности COVID-19. ● Строго принуждать к использованию СИЗ.

#	Параметр окружающей среды	Возможное воздействие на окружающую среду	Меры по смягчению последствий
		смешивании асфальта, бетона, цемента и т. Д.	<ul style="list-style-type: none"> • Наем квалифицированных рабочих; дополнительное обучение рабочих для выполнения определенных видов работ, например, электромонтажные работы, эксплуатация и обслуживание трансформатора, эксплуатация и обслуживание насосного оборудования, эксплуатация и обслуживание дизельных генераторов и т. д.
		Пожары, взрывы и другие происшествия.	<ul style="list-style-type: none"> • То же, что и выше
		Предоставление жилья для строителей / рабочих.	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечьте работникам подходящие помещения в соответствии с Руководством по ООСЗБ²⁸.
		Антисанитарные условия в поселках строителей и рабочих.	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечить воду и санитарные сооружения (расположены отдельно для мужчин и женщин); регулярная уборка и дезинфекция лагерей. • Обеспечьте переносную воду / резервуары для их хранения. • Обеспечьте медицинский осмотр / доступ к медицинской помощи. • Предоставление мусорных баков и их сбор, без окончательной утилизации на месте. • Сбросить сточные воды / сточные воды строительного / рабочего посёлка в местные септики или подключиться к местной общественной канализационной системе.
2	Общественное здоровье и безопасность	Чрезмерное беспокойство населения из-за длительного продолжительного строительства.	<ul style="list-style-type: none"> • Содержательные консультации с сообществами, чтобы держать их в курсе ожидаемых мероприятий. • Определите и соблюдайте строгий график строительства. • Убедитесь, что сообщества осведомлены о пунктах приёма заявлений согласно механизму рассмотрения жалоб (МРЖ). • Повышение осведомленности о рисках для здоровья и безопасности передаваемых заболеваний (ВИЧ / СПИД / COVID-19), а также детского, кабального или принудительного труда. • Реализовать - план общественного здоровья и безопасности
		Временное управление движением.	<ul style="list-style-type: none"> • Внедрить - план управления движением и дорогами.
		Доступ к строительным площадкам.	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечьте безопасность всех участков и воспрепятствуйте доступу представителей общественности с помощью соответствующих ограждений, указателей и / или сотрудников службы безопасности, в зависимости от обстоятельств.
		Перебои в доступе к коммунальным услугам.	<ul style="list-style-type: none"> • Заблаговременно оцените места строительства и определите потенциальные нарушения в работе коммунальных служб и риски до начала строительства. • Если временные нарушения неизбежны, разработайте план в сотрудничестве с соответствующими местными органами власти и заранее сообщите даты и продолжительность затронутым сообществам / лицам / предприятиям.

²⁸ See footnotes **Error! Bookmark not defined.** and 10.

#	Параметр окружающей среды	Возможное воздействие на окружающую среду	Меры по смягчению последствий
		Раскрытие информации.	<ul style="list-style-type: none"> • Проведите содержательные консультации. • Распространение информационного буклета проекта.
		Вопросы землепользования и вопросы отчуждения земли.	<ul style="list-style-type: none"> • Получить дополнительное согласие и компенсацию для землевладельцев в соответствии с Планом выкупа земли и переселения (ПОЗП).
3	Социоэкономика	Благоприятное влияние / возможности трудоустройства. Приток трудовых мигрантов.	<ul style="list-style-type: none"> • Наем на временные строительные работы; акцент на найме на местах, чтобы избежать социальных конфликтов. • Общий экономический рост региона.

V. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАМЕЧЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТУ

A. Требования АБР и правительства Узбекистана

83. АБР: экологическая категоризация, оценка, обзор и разрешение требуются для каждого подпроекта до оценки подпроекта АБР.

84. Правительство: ГЭЭ требуется на этапе детального проектирования проекта.

B. Этапы экологической оценки

85. Подпроекты перед реализацией будут подвергнуты экологической оценке АБР и правительства страны. Следующие шаги будут выполняться параллельно.

ШАГ 1: Скрининг и категоризация

1. Категоризация проектов АБР

86. Будет проведена проверка для подтверждения категории экологической безопасности каждого подпроекта, а также необходимого объема и типа экологической оценки, которую необходимо провести. Категория подпроекта будет основываться на его наиболее экологически чувствительной деятельности. Каждый предлагаемый подпроект будет проверяться на предмет его типа, местоположения, масштаба и чувствительности, а также величины его потенциального воздействия на окружающую среду и может быть отнесен к любой из следующих категорий:

87. Категория А, если планируемая деятельность может иметь значительные неблагоприятные воздействия на окружающую среду, которые являются необратимыми, разнообразными или беспрецедентными; и это может повлиять на территорию, большую, чем участки или объекты, на которых проводятся физические работы. **Проекты будут исключены, если они вызывают категорию А.**

88. Категория В, если потенциальные неблагоприятные воздействия планируемой деятельности менее неблагоприятны, чем у проектов категории А. Воздействие зависит от конкретного участка; и немногие из них, если какие-либо из них являются необратимыми, и в большинстве случаев меры по смягчению последствий могут быть разработаны легче, чем для проектов категории А.

89. Категория С, если планируемая деятельность, вероятно, будет иметь минимальное или нулевое неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Для таких мероприятий по-прежнему требуется краткий отчет с обоснованием их классификации и объяснения причин, по которым воздействия не прогнозируются.

90. Скрининг должен проводиться на ранней стадии подготовки, как только будет доступна достаточная информация о компоненте и их деятельности, с использованием контрольного списка быстрой экологической оценки (БЭО) в **ПРИЛОЖЕНИИ 1**.

91. Контрольный список БЭО будет заполнен для каждого подпроекта. Отбор и категоризация должны выполняться ГУП АО «НЕСУ». Контрольные списки БЭО будут заполнены на основе посещений объектов подпроекта, обсуждений с местными органами охраны окружающей среды и другими соответствующими заинтересованными сторонами

по мере необходимости. АБР будет доступен для поддержки ГУП АО «НЕСУ»-СЗМ при проверке и категоризации, а также для подтверждения категории со стороны АБР.

2. Категоризация проектов Государственным комитетом Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды (ГКРУЭООС)

92. Для настоящего проекта Специальный целевой механизм (СЦМ) при поддержке ГРП подготовит «Проект заявления о воздействии на окружающую среду («ПЗВОС»)) для подтверждения категории проекта.

ШАГ 2: Экологическая оценка

93. Министерство энергетики через ГУП АО «НЕСУ» будет нести ответственность за экологическую оценку каждого подпроекта.

3. ПЭЭ АБР

94. Как только Категория В будет подтверждена, ПЭЭ будет подготовлено АО «НЭСУ» при содействии АБР в соответствии с Заявлением АБР о политике безопасности. Если задействованы существующие объекты, должен быть проведен экологический аудит.

95. Проект ПЭЭ будет представлен в АБР акционерным обществом «Национальные электрические сети Узбекистана» и будет пересмотрен в соответствии с комментариями Азиатского банка развития. Окончательный вариант ПЭЭ будет официально представлен АО «НЕСУ» для публикации на веб-сайте АБР. ГУП АО «НЕСУ» обеспечит перевод общей части ПЭЭ на узбекский и русский языки и разместит его на веб-сайтах Министерства энергетики и АО «НЕСУ»²⁹ в течение двух недель после утверждения АБР каждого документа³⁰. Информация также будет доступна в общественных местах (например, полевые офисы проекта строительства, офисы местных органов власти («хокимияты»), местные общественные организации, признанные правительством официальными («махалля») и т. д.

4. Оценка климатических рисков и уязвимости (ОКРУ)

96. Во время отбора подпроектов используйте инструмент AWARE (доступа, просмотра и резервирования), чтобы определить потенциальный климатический риск для подпроектов. Если климатический риск средний или высокий, должна быть проведена оценка устойчивости к изменению климата и уязвимости (CRVA), и результаты оценки устойчивости к изменению климата и уязвимости (CRVA) должны быть включены в дизайн подпроекта.

²⁹ Министерство энергетики: <http://minenergy.uz/>, АО «НЕСУ»: <http://uzbekistonmet.uz/>

³⁰ Своевременно, до оценки проекта, раскрывать проект экологической оценки (включая ПУОС) для ознакомления в доступном месте, в форме и на языке (ах), понятных для затронутых людей и других заинтересованных сторон. Раскройте окончательную экологическую оценку и включите обновления, если таковые имеются, затронутым людям и другим заинтересованным сторонам. (Экологические гарантии, Принцип политики № 6, Заявления АБР о политике безопасности (2009 г.))

5. Правительство Узбекистана

97. «Заявление о воздействии на окружающую среду» («ЗВОС») будет подготовлено на основе выводов ГЭЭ по ПЗВОС. «Заявление об экологических последствиях» («ЗЭП») должно быть составлено до сдачи проекта в эксплуатацию.

VI. КОНСУЛЬТАЦИИ, РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ И МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

A. Общественные консультации и раскрытие информации

98. Консультации с общественностью будут проводиться по всем ПЭЭ, подготовленные в рамках проекта. ПЭЭ будет записывать мнения заинтересованных сторон и указывать, как они были учтены при разработке проекта.

99. Рекомендуется проводить консультации с общественностью на ранних этапах процесса и в течение всего периода реализации проекта для решения любых экологических проблем, влияющих на местные сообщества. Важно, чтобы консультации с заинтересованными сторонами происходили на ранней стадии подготовки и реализации проекта. В отчете будут записаны мнения заинтересованных сторон и показано, как они были учтены при разработке проекта. Для осуществления таких контактов существует множество подходов, включая проведение общественных слушаний, обсуждения в фокус-группах (ФГД), семинаров, кампании по информированию общественности и т. д., и несколько методов будут использоваться для охвата всех слоёв общества, а также заинтересованных сторон институтов.

100. Информация о проекте будет раскрыта во время проведения общественных консультаций, проведенных по ПЭЭ и любому плану изъятия земли и переселения (ПОЗП). В частности, будет подготовлена информационная бюллетень проекту (ИБП), который будет распространен среди заинтересованных сторон проекта, присутствующих на встречах. ИБП должен содержать краткое описание проекта и результаты ПЭЭ. Контактная информация должна быть указана в ИБП, чтобы заинтересованные стороны могли публиковать или отправлять по электронной почте комментарии по проекту и результатам ПЭЭ.

101. Кроме того, проектная документация, включая проект ПЭЭ, будет переведена на узбекский и русский язык (языки) и размещена на веб-сайтах Министерства энергетики и АО «НЕСУ»³¹, а также в доступных местах (например, в полевых офисах проекта строительства, в местных органах власти («хокимияты»), общественная организация местного уровня, признанная правительством официальной («махалля»), и т. д. В этих местах также будет предусмотрен механизм для получения комментариев. Проектные документы также будут доступны для более широкого доступа, размещая их на веб-сайте АБР.

102. Операционный отдел АБР обеспечивает размещение на веб-сайте АБР следующих документов по защитным мерам: (i) проект РДОСОС до оценки программы; и (ii) окончательные или обновленные ПЭЭ после их получения. Команда проекта по запросу предоставляет доступ к проектам отчетов ПЭЭ заинтересованным сторонам до утверждения проекта Советом Директоров. Кроме того, если окончательная версия ПЭЭ недоступна после утверждения Правлением, проект ПЭЭ размещается на веб-сайте АБР.

³¹ См. сноску 29.

В. Механизм рассмотрения жалоб

103. МРЖ для конкретного проекта будет использоваться для получения и управления любыми возникающими у общественности вопросами, проблемами или жалобами, связанные с проектом. МРЖ включает в себя: (i) набор четких процедур, разработанных ГУП АО «НЕСУ» для получения, регистрации и решения любых проблем, поднятых затронутыми заинтересованными сторонами; и (ii) конкретные контактные данные для лиц в ГУП АО «НЕСУ» и на уровне подрядчиков, которые служат координаторами для доступа к МРЖ.

104. Состав и полномочия. ГУП АО «НЕСУ» создаст Комитет по рассмотрению жалоб (КРЖ) для конкретного проекта, как только проект начнется. КРЖ будет функционировать от этапа строительства до этапа эксплуатации. КРЖ будет создан на двух уровнях в зоне влияния проекта, где проект будет реализован.

105. КРЖ на уровне ГРП СЦМ (Офис ГРП СЦМ в регионе). В соответствии с практикой, КРЖ на уровне ГРП СЦМ будет включать двух местных представителей затронутых лиц (ЗЛ), в том числе женщину-представителя, одного лидера махалли из местного района, координаторов подрядчиков, одного представителя из соответствующих отраслевых ведомств (например, налоговых, земельных, лесных, районного хокимията, сельского схода граждан, Совет фермеров и т. д.), Сотрудник ГРП СЦМ по защитным мерам, национальный специалист КРП.

106. КРЖ на уровне ГУП (офис ГУП АО «НЭСУ», т. е. офис национальной электрической сети (НЭС)). КРЖ на уровне ГУП будет включать одного представителя ГУП, сотрудника по защитным мерам (менеджера по защитным мерам, сотрудник), ответственный директор по реализации проекта (АО «НЭСУ» / НЭС).

1. Обязанности.

107. Ожидается, что КРЖ: (i) разрешит проблемы, связанные с пылью, шумом, вибрацией, нюансами связанные со строительством относящихся к затронутым лицам (ЗЛ), домашних хозяйств или населения; (ii) разрешит вопросы по отчуждению земли (если таковые имеются), компенсаций временного ущерба посевам, садам, деревьям и другим видам связанных с использованием земли, например, временные / постоянные площади для башен и полос отвода; (iii) собираться раз в месяц для рассмотрения поданных жалоб (если таковые имеются); (iv) регистрировать жалобы и решать вопросы в установленный срок, на основе даты подачи жалобы; и (v) сообщать затронутым лицам (ЗЛ), домашним хозяйствам и общественности о статусе разрешения внесенных жалоб и принятых по ним решениям или о предпринятых действиях и получать отзывы. Все подрядчики, включая координаторов подрядчиков и рабочий персонал, будут проинструктированы КРП по МРЖ.

2. Процедуры

108. Ключевые контакты КРЖ будут включены в ИБП для распространения в зоне влияния проекта, а также размещены на строительных площадках проекта, в полевых офисах, в строительных (рабочих) лагерях и на досках объявлений в затронутых селах, в местных махаллях и хокимиятах на местном (узбекский / русский) языке. Есть несколько точек подачи жалоб по МРЖ, включая личные встречи, письменные жалобы, информацию о подрядчиках, анонимные ящики для письменных комментариев и / или электронную почту. Все полученные вопросы будут рассматриваться конфиденциально и

профессионально. Личность людей не будет разглашаться среди проектных агентств или сотрудников, а будет сообщена только старшему персоналу и только тогда, когда есть четкое для этого обоснование. МРЖ будет состоять из следующих этапов разрешения конфликта:

Шаг 1 (Подрядчик)

- На полевом уровне подрядчик может действовать как точка подачи жалобы, где затронутые лица (ЗЛ) / заявитель может быть представлен подрядчику устно, лично или письменно³². Затронутое лицо (ЗЛ) также может обратиться напрямую в местную махаллю (см. Шаг 2). Подрядчик будет обязан незамедлительно предоставить письменное уведомление о получении претензии и передать ее. Подрядчик, которому помогает КРП, разрешит проблему затронутого лица (ЗЛ) / заявителя в течение семи (7) дней путем ведения прямых переговоров, будет вести учет полученных и удовлетворенных жалоб и передавать их КРЖ на уровне ГРП СЦМ.

Шаг 2 (Уровень КРЖ ГРП СЦМ / Махалля)

- Если или когда затронутое лицо (ЗЛ) / заявитель не удовлетворен действием или решением Подрядчика, затронутое лицо (ЗЛ) / заявитель передаст вопрос в КРЖ на уровне ГРП СЦМ. Во всех случаях претензии будут зарегистрированы в письменной форме. У КРЖ на уровне ГРП СЦМ будет две (2) недели на то, чтобы разрешить жалобу путем слушаний и переговоров, и при содействии КРП. Если проблема не будет разрешена в течение двух (2) недель или если затронутое лицо (ЗЛ) / заявитель не удовлетворен результатом, он / она может передать вопрос в КРЖ на уровне ГУП. Примечание: КРЖ на уровне ГРП СЦМ может направить или ускорить рассмотрение дела в КРЖ на уровне ГУП, если его нельзя разрешить на уровне КРЖ ГРП СЦМ. Процесс рассмотрения жалоб в КРЖ на уровне ГРП СЦМ выглядит следующим образом:
 - КРЖ на уровне ГРП СЦМ рассмотрит поданную жалобу и подготовит дело для слушания и переговоров в КРЖ
 - Официальное слушание в КРЖ будет проведено в день согласованный между членами КРЖ и затронутым лицом (ЗЛ) / заявителем или представителем затронутого лица (ЗЛ)
 - В день слушания затронутое лицо (ЗЛ) / заявитель или представитель затронутого лица (ЗЛ) появится, чтобы озвучить проблему / жалобу / заявителя.
 - Все слушания должны быть зарегистрированы и задокументированы.
 - Окончательное решение, вынесенное КРЖ на уровне ГРП СЦМ, будет передано затронутому лицу (ЗЛ) / заявителю или представителю затронутого лица (ЗЛ).

³² Если затронутые лица (ЗЛ) не обладают достаточными навыками письма или не могут выразить свои претензии устно, то обычной практикой является то, что им разрешается обращаться за помощью к любой признанной местной ННО или другим членам семьи, главам сел или общин, чтобы подать свои жалобы или претензии написанную за них. Затронутому лицу (ЗЛ) будет разрешен доступ к подробному обследованию или контрактному документу, чтобы гарантировать, что все детали были точно записаны, что позволит справедливо относиться ко всем сторонам. На протяжении всего процесса рассмотрения жалоб ответственный КРЖ будет обеспечивать предоставление заинтересованным лицам (ЗЛ) копии жалоб и решений или принятых постановлений.

Шаг 3 (Уровень КРЖ ГУП АО «НЭСУ»)

- Если проблема / жалоба не может быть разрешена удовлетворительным для всех сторон способом, КРЖ на уровне ГРП СЦМ передаст вопрос в КРЖ на уровне ГУП. КРЖ на уровне ГУП встретится с затронутым лицом (ЗЛ) / заявителем или представителем затронутого лица (ЗЛ) и попытается разрешить проблему / жалобу. В течение четырех (4) недель после подачи жалобы на уровне КРЖ ГУП, комитет должен принять решение и письменно проинформировать затронутое лицо (ЗЛ) / заявителя или представителя затронутого лица (ЗЛ), и КРЖ на уровне ГРП СЦМ.

Шаг 4 (Районные Хокимияты)

- Если проблема / жалоба не может быть разрешена удовлетворительным для всех сторон способом, затронутое лицо (ЗЛ) / заявитель (или представитель затронутого лица (ЗЛ)) может передать вопрос в районный хокимият. Районный хокимият встретится с затронутым лицом (ЗЛ) / заявителем или представителем затронутого лица (ЗЛ) и попытается разрешить проблему. В течение тридцати (30) дней с момента подачи жалобы в районный хокимият комитет должен принять решение и письменно проинформировать затронутое лицо (ЗЛ) / заявителя или представителя затронутого лица (ЗЛ) и КРЖ на уровне ГУП АО «НЭСУ».

Шаг 5 (Областные Хокимияты)

- Если затронутое лицо (ЗЛ) / заявитель не получит ответа от районного хокимията или не удовлетворен результатом, он / она может передать дело в областной хокимият. Решение областного хокимията будет принято официально и в письменном виде.

Шаг 6 (АБР)

- Если усилия по разрешению споров с использованием процедур рассмотрения жалоб остаются нерешенными или неудовлетворительными, затронутое лицо (ЗЛ) / заявитель имеет право напрямую обсудить свои опасения или проблемы с Отделом энергетики АБР, Департаментом Центральной и Западной Азии через Постоянное представительство АБР в Узбекистане (URM). Если затронутое лицо (ЗЛ) / заявитель по-прежнему не удовлетворен ответами полученные из Постоянного представительства АБР в Узбекистане (URM), они могут напрямую связаться с офисом Специального фасилитатора проектов АБР. Процедура Офиса Специального фасилитатора проекта может осуществляться на основе механизма подотчетности³³ параллельно с реализацией проекта.

109. Доступ к правовой системе страны: Затронутое лицо (ЗЛ) / заявитель будет пользоваться правом обращаться в национальные или государственные судебные органы или суды напрямую, если они того пожелают, без обращения в КРЖ.

110. Ведение учета и отчетности КРЖ. КРЖ на уровне ГУП и ГРП СЦМ будут вести учет всех полученных жалоб, включая контактные данные подателя жалобы, дату получения

³³ <https://www.adb.org/site/accountability-mechanism/main>.

жалобы, характер жалобы, согласованные корректирующие действия, дату, когда они происходили, и окончательный результат. Документация по поданным и разрешенным жалобам будет обобщена, представлена в ГУП и отражена в КОХРП и полугодовых отчетах о защитных мерах на этапе строительства.

3. Раскрытие информации.

111. Под руководством ГУП ГРП СЦМ при содействии КРП будет распространять ИБП, а также информировать затронутые лица (ЗЛ) / истцов или представителей затронутых лиц (ЗЛ) о процедуре рассмотрения жалоб, с кем связаться и когда, где и как подать жалобу, время, которое, вероятно, потребуется для рассмотрения менее серьезных и серьезных жалоб и т. д. Будет сообщено, что с затронутых лиц (ЗЛ) /заявителей не взимают никаких сборов в рамках МРЖ. Хорошей практикой является предоставление затронутым лицам (ЗЛ) / заявителям / представителям затронутых лиц (ЗЛ) транспортных средств для посещения слушаний КРЖ. Полученные жалобы и предоставленные ответы будут задокументированы и предоставлены затронутым лицам (ЗЛ) / заявителям / представителям затронутых лиц (ЗЛ) в ходе процесса. Количество зарегистрированных и разрешенных жалоб, а также решения будут отображены / раскрыты в полевых офисах проекта, в местной махалле, районном / областном хокимияте (при необходимости).

4. Обзор процесса.

112. ГУП будет периодически проверять реализацию МРЖ и записывать информацию об эффективности механизма, особенно о способности проекта предотвращать и рассматривать их.

113. Кроме того, индикаторы защитных мер АБР включают оценку того, эффективно ли функционирует проектный МРЖ. Индикаторы функционирующего МРЖ:

- ГУП предоставило официальное письмо, подтверждающее, что МРЖ было создано и действует, со списком членов комитета КРЖ на каждом уровне, включая ГУП и координаторов ГРП СЦМ по МРЖ.
- В ИБП разъясняются шаги МРЖ и указана контактная информация координатора по МРЖ, и разосланы всем затронутым лицам (ЗЛ), домашним хозяйствам и доступны для этого в офисах на местах.
- Свидетельства о проведенных консультациях / устных распространениях информации о МРЖ по проекту среди затронутых лиц (ЗЛ), домашних хозяйств и в ходе консультаций с общественностью (это может быть показано в презентационных материалах, протоколах встреч, фотографиях и листах посещаемости).
- Свидетельства наличия вывески проекта в сообществе и на строительных площадках / в поселках рабочих с контактной информацией координатора МРЖ.
- Координаторы МРЖ мобилизованы и выполняют определенные для них роли.
- Создана и функционирует система учета МРЖ.
- Жалобы и решения включены в КОХРП и полугодовые отчеты по мониторингу защитных мер.

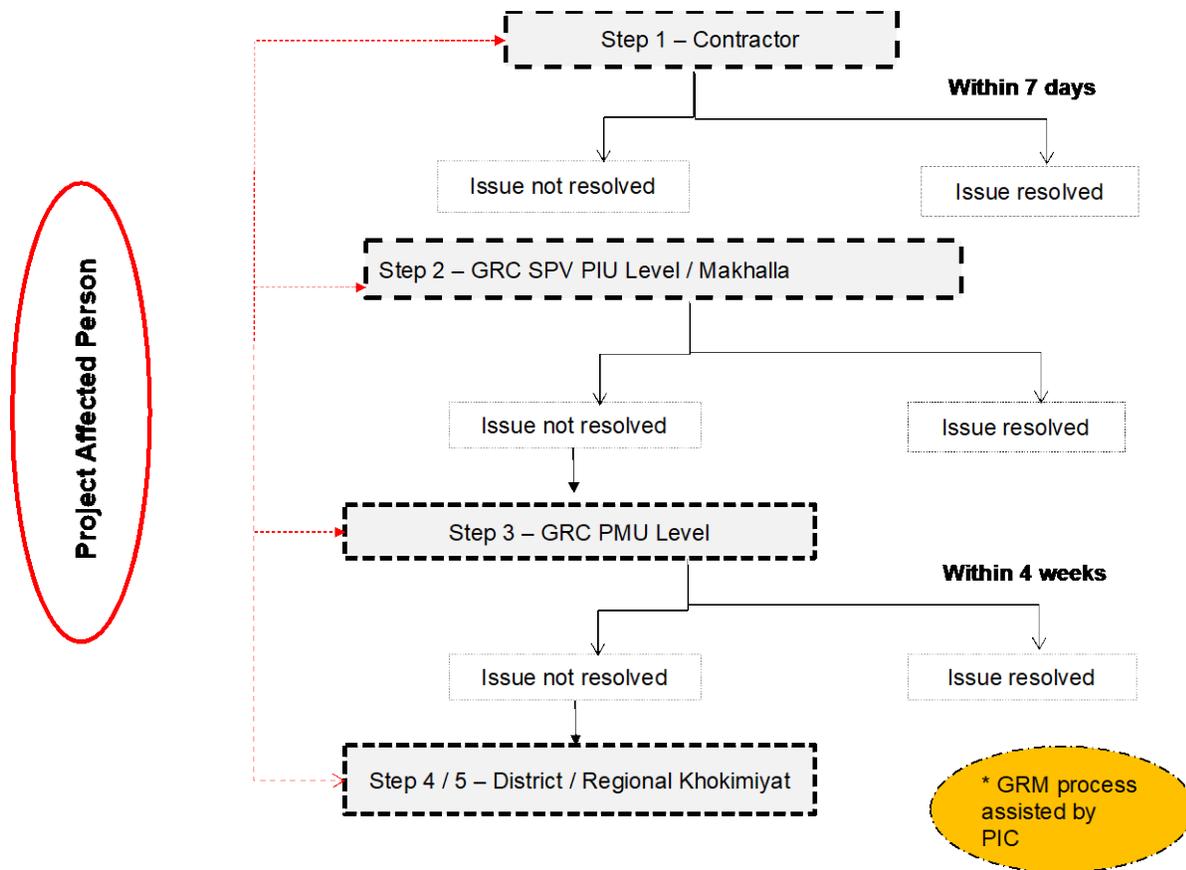


Рисунок 5: Процедура МРЖ

5. Механизм подотчётности.

114. Механизм подотчетности АБР обеспечивает независимый форум и процесс, позволяющий людям высказывать свое мнение и искать пути решения своей проблемы, а также предполагаемого несоблюдения АБР своей операционной политики и процедур. Поскольку АБР придерживается принципов раннего предотвращения проблем и их решения, жалобы и опасения по проекту в первую очередь должны быть оперативно и эффективно рассмотрены в рамках проекта через МРЖ и на оперативном уровне. Механизм подотчетности — это процесс «последней инстанции» для решения проблем и вопросов соблюдения, которые не были предотвращены или решены на уровне МРЖ и на оперативном уровне.

VII. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ И ОБЯЗАННОСТИ

A. Министерство инвестиций и внешней торговли (МИВТ)

115. Министерство инвестиций и внешней торговли будет являться исполнительным агентством, ответственным за общий надзор и мониторинг реализации проекта, а частный партнер (частный инвестор) через Специальный целевой механизм (СЦМ) будет являться агентством по реализации.

B. Группа управления проектом АО «Национальные электрические сети Узбекистана» (ГУП АО «НЭСУ»)

116. АО «НЭСУ» будет использовать группу управления проектами (ГУП АО «НЭСУ»), созданную для текущих энергетических проектов, финансируемых АБР в регионе. ГУП АО «НЭСУ» будет нести ответственность за контроль и надзор по соблюдению (i) требований по охране окружающей среды, (ii) координацию проекта МРЖ, (iii) координацию с отраслевыми министерствами и планами защитных мер для обеспечения беспрепятственной реализации проекта, (iv) участию КРП, (v) контроля процесса закупок и (vi) отчитываются перед АБР и Министерство инвестиций и внешней торговли. В частности, ГУП АО «НЭСУ» будет обеспечивать согласованность документов по защитным мерам с государственной политикой, правовой и административной базой во всех юрисдикциях - национальном, региональном и местном. Для обеспечения эффективного выполнения процедур по охране окружающей среды, ГУП «НЭСУ» назначит одного штатного сотрудника менеджером по защитным мерам и одного штатного сотрудника по обеспечению безопасности (ГУП-АО «НЭСУ»-СЗМ) на постоянной основе.

117. Задачи ГУП АО «НЭСУ»-социальные защитные меры, включают:

- (i) провести последующий экологический скрининг и классификацию подпроекта после РДООСОС;
- (ii) подготовить последующие ПЭЭ подпроектов (включая ПУОС) после РДООСОС и Заявления АБР о политике безопасности (2009 г.) и представить в АБР для утверждения и раскрытия;
- (iii) проводить конструктивные консультации³⁴ во время подготовки ПЭЭ по непрофильным подпроектам;
- (iv) подготовить документы по защитным мерам непрофильных подпроектов в соответствии с национальными нормативными актами и обеспечить их своевременное утверждение;

C. Группа реализации проекта Специального целевого механизма (ГРП СЦМ)

118. СЦМ создаст ГРП СЦМ в каждом проектном районе. СЦМ назначит в ГРП СЦМ как минимум одного штатного сотрудника, который будет заниматься реализацией защитных

³⁴ Содержательные консультации - это процесс, который (i) начинается на ранней стадии подготовки проекта и проводится на постоянной основе на протяжении всего проектного цикла; (ii) обеспечивает своевременное раскрытие актуальной и адекватной информации, понятной и легко доступной для пострадавших людей; (iii) осуществляется в атмосфере, свободной от запугивания или принуждения; (iv) учитывает гендерную проблематику и учитывает потребности обездоленных и уязвимых групп; и (v) позволяет учитывать все соответствующие мнения затронутых людей и других заинтересованных сторон при принятии решений, таких как разработка проекта, меры по смягчению последствий, совместное использование выгод и возможностей развития, а также вопросы реализации.

мер на местах (ГРП СЦМ -СЗМ). ГРП СЦМ будет отвечать за повседневную деятельность и соблюдение мер безопасности в ходе реализации проекта, включая участие в МРЖ проекта, раскрытие информации и проведение содержательных консультаций.

119. Задачи ГРП СЦМ – СЗМ, включают;

- (i) обеспечить включение ПУОС в тендерную и контрактную документацию;
- (ii) обзор и утверждение специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС) подрядчика;
- (iii) обеспечить, чтобы специфичный для конкретного участка ПУОС (СПУОС) содержал планы управления охраной труда и техникой безопасности COVID-19 в соответствии с передовой международной практикой и соответствующими национальными / местными требованиями;
- (iv) проводить консультации с общественностью во время реализации подпроектов;
- (v) проводить экологический мониторинг и гарантировать, что повседневные строительные работы выполняются в соответствии с ПУОС и специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС) и экологически безопасным и устойчивым образом;
- (vi) при необходимости обеспечить выполнение корректирующих действий;
- (vii) своевременно сообщать АБР о любом несоблюдении или нарушении защитных мер АБР.
- (viii) обновить ПЭЭ подпроекта в случае непредвиденных воздействий.
- (ix) создать МРЖ проекта, отслеживать и оперативно рассматривать жалобы, обеспечивать их эффективное и адекватное разрешение, а также вести их соответствующий учёт.
- (x) убедиться, что МРЖ действует для эффективного рассмотрения экологических и социальных проблем лиц, затронутых проектом.
- (xi) проводить мониторинг и консультации с общественностью во время реализации проекта для обеспечения надлежащей реализации ПУОС проекта и планов по отводу земли и переселению;
- (xii) отслеживать и оперативно рассматривать жалобы, а также обеспечивать их эффективное и адекватное разрешение.
- (xiii) подготовка отчета о мониторинге окружающей среды (ОМОС) на периодической основе и представлять в АБР для раскрытия в течение 30 дней после завершения периода мониторинга, пока не будет выпущен отчет АБР о завершении проекта;
- (xiv) раскрывать соответствующую информацию из документов по экологическим гарантиям (включая ПЭЭ и периодические отчеты о мониторинге окружающей среды (ОМОС) затронутым лицам.

D. Услуги Консультанта по реализации проекта (КРП)

120. Службы КРП (или Независимый инженер³⁵) будут привлекаться для каждого подпроекта СЦМ, чтобы помочь ГУП АО «НЕСУ» и ГРП СЦМ в реализации проекта, ПУОС и надзоре за подрядчиками. По окончании контракта на услуги КРП, ГУП АО «НЕСУ» и ГРП СЦМ будут нести прямую ответственность за обеспечение соблюдения мер безопасности.

³⁵ Независимый инженер — это термин, используемый в соглашении о закупке электроэнергии, который будет оказывать консультационные услуги по надзору за проектом и его реализации.

121. КРП будет: (а) помогать ГУП АО «НЕСУ» обновлять, при необходимости, ПЭЭ и ПУОС, (б) работать и координировать с подрядчиками работу по разработке и окончательной доработке подпланов специфичного для конкретных участков ПУОС (СПУОС) и после получения одобрения ГУП АО «НЕСУ», контролировать реализацию подпланов специфичного для конкретных участков ПУОС (СПУОС); (с) вести надзор за интеграцией защитных мер в проектирование, установку и ввод в эксплуатацию солнечной фотоэлектрической (их) станции (ий) и работу инфраструктуры передачи электроэнергии СЦМ / подрядчиком или субподрядчиками; и помогать ГУП АО «НЕСУ», ГРП СЦМ и подрядчикам / субподрядчикам в соблюдении требований Заявления АБР о политике безопасности, включая рассмотрение жалоб и / или претензий, поданных через проект МРЖ, если таковые имеются.

122. КРП будет нести ответственность за наращивание потенциала ГУП АО «НЕСУ» и ГРП СЦМ по мониторингу защитных мер и отчетности. КРП будет помогать СЦМ в координации деятельности с соответствующими государственными учреждениями и местными органами власти в отношении согласований и разрешений, а также соблюдения соответствующих национальных нормативных требований.

123. КРП также будет помогать подрядчикам в проведении оценки рисков COVID-19 на уровне проекта, а также проводить выборочные проверки / аудиты ГРП СЦМ и показателей ОСЗБ и ОТиТБ подрядчика. КРП будет следить за тем, чтобы план управления ОТиТБ COVID-19 был подготовлен и реализован в соответствии с государственными директивами и мерами^{36,37}.

124. В состав КРП по первому подпроекту Шерабадского солнечного проекта будут входить один международный специалист по окружающей среде (КРП-МСОС, 4 человеко-месяца) и два национальных специалиста по окружающей среде (PIC-НСОС), всего 14 человеко-месяцев), на 18 месяцев периода реализации проекта, среди прочего. Техническое задание КРП (включая требуемых консультантов и занятости, (человеко-месяцев)) для последующих подпроектов будет определяться на основе соответствующего подпроекта ПЭЭ.

Е. Подрядчики

125. Все подрядчики будут нести ответственность за реализацию мер по смягчению последствий во время проведения строительных работ и ввода в эксплуатацию под непосредственным надзором ГРП СЦМ и КРП и общим контролем ГУП АО «НЕСУ». Чтобы гарантировать, что подрядчики соблюдают положения ПУОС. ГУП АО «НЕСУ» обеспечит включение требований по защитным мерам во все заявки, контракты и тендерные документы, включая положение о применении штрафных санкций в случае неоднократного несоблюдения защитных мер.

126. Каждый подрядчик должен будет работать с КРП над окончательной доработкой пакета подпланов специфичного для конкретных участков ПУОС (СПУОС) во время

³⁶ Национальное руководство по COVID-19 выпущено Министерством здравоохранения Узбекистана.

³⁷ Планы ОСЗБ будут рассмотрены КРП в консультации с местными инспекторами здравоохранения, местными медицинскими работниками и другими соответствующими специалистами в области здравоохранения; с рекомендацией, направленной в исполнительное агентство для оформления.

проведения строительства³⁸, назначить сотрудника по охране окружающей среды (генерального директора) подрядчика и сотрудника по охране труда подрядчика (СООСП) в своем штате на постоянной основе и ежемесячно представлять отчеты о ходе реализации специфичного для конкретных участков ПУОС (СПУОС) / ПУОС. Подрядчики подготовят и внедрят план управления охраной труда и техникой безопасности COVID-19 в рамках специфичного для конкретных участков ПУОС (СПУОС). Подрядчики также будут участвовать в проекте МРЖ через координатора МРЖ (рекомендуется, чтобы это был генеральный директор и специалист по социальным вопросам) и будут обязаны регулярно координировать свои действия с соответствующими заинтересованными сторонами, такими как заинтересованные лица (ЗЛ), домохозяйства, сельская сход граждан, Совет фермеров, Руководители махалли, хокимиятов и должны будут предоставлять актуальную информацию о деятельности по проекту и решать любые вопросы, возникающие при реализации проекта на стадии строительства. ГРП СЦМ и операторы объектов должны будут регулярно координировать свои действия с соответствующими заинтересованными сторонами для предоставления актуальной информации о деятельности по проекту и рассматривать любых проблем, возникающих во время реализации проекта на этапе эксплуатации.

³⁸ Подпланы специфичного для конкретных участков ПУОС (СПУОС) должны быть полностью совместимы с ПУОС и должен быть подготовлен в течение 30 дней с момента заключения контракта и утвержден за 10 дней до начала работ на участке.

VIII. МОНИТОРИНГ И ОТЧЁТНОСТЬ

A. Мониторинг и отчётность

127. ГУП АО «НЕСУ» будет нести ответственность за отчетность по мерам безопасности. ГРП СЦМ при содействии КРП (или независимого инженера³⁹) и будет проводить мониторинг проекта, предоставлять данные по окружающей среде на основе посещений объектов, проверок соответствия и готовить КОХРП для представления в ГУП АО «НЕСУ»; ГУП АО «НЕСУ» проверит информацию и представит КОХРП проекта в АБР. КРП будет оказывать содействие ГУП АО «НЕСУ» в использовании информации из КОХРП и в подготовке отчетов по мониторингу окружающей среды (ОМОС) для представления в АБР раз в полгода на этапе строительства и ежегодно на этапе эксплуатации. В течение трех месяцев после завершения всех строительных работ будет также подготовлен отчет о выполнении проекта по соблюдению экологических требований (включая извлеченные уроки, которые могут помочь КРП в проведении экологических мониторингов будущих проектов). Этот отчет будет частью общего отчета о завершении проекта. ГУП АО «НЕСУ» при поддержке КРП переведет резюме документов как на русский, так и на узбекский языки и разместит их на веб-сайтах Министерства энергетики и АО «НЕСУ»⁴⁰ с полными отчетами (на английском языке) в течение двух недель после утверждения каждого документа АБР⁴¹. В дополнение к вышеупомянутым отчетам, в случае любой аварии, имеющих отношение к производственному и общественному здоровью и безопасности, ожидается, что СЦМ ГРП-СЗМ через ГУП АО «НЕСУ» (i) сообщит, о таких случаях в АБР в течение 72 часов и (ii) подготовит и представит отчет о происшествии с планом действий в течение 7 дней с момента происшествия.

128. ГРП СЦМ будет отвечать за мониторинг защитных мер. ГРП СЦМ при содействии КРП будет координировать и взаимодействовать с ГУП АО «НЕСУ» по вопросам соблюдения требований защитных мер АБР, а также с соответствующими государственными учреждениями и местными органами власти в отношении согласований и разрешений, а также национальных экологических требований, обновлять и дорабатывать ПЭЭ и ПУОС по мере необходимости.

129. КРП будет оказывать содействие ГУП АО «НЕСУ», ГРП СЦМ и подрядчикам⁴² в рассмотрении жалоб и / или претензий, поданных через проект МРЖ, если таковые имеются. КРП будет контролировать три типа мониторинга проекта, проводимого в рамках ПУОС.

1. Мониторинг готовности проекта

130. Будет проводиться ГУП АО «НЕСУ» при содействии КРП (см. Контрольный список готовности проекта ниже).

³⁹ См. сноску 35.

⁴⁰ См. сноску 29.

⁴¹ Заемщик / клиент будет предоставлять соответствующую экологическую информацию (отчеты по экологическому мониторингу) своевременно, в доступном месте и в форме, и на языке (ах), понятных для затронутых людей и других заинтересованных сторон. Для неграмотных людей будут использоваться другие подходящие методы общения. (Приложение 1, пункт 18, Заявления АБР о политике безопасности (2009).

⁴² Под подрядчиками подразумеваются подрядчики по инженерным закупкам, строительству («под-ключ») СЦМ, любые ключевые субподрядчики и операторы объектов. Примечание: реализация ПУОС на этапе эксплуатации будет продолжена через ГРП СЦМ, а для инфраструктуры межсетевое взаимодействие через ГУП АО «НЕСУ».

2. Мониторинг окружающей среды

131. Будет проводиться ГРП СЦМ и Подрядчиками при содействии КРП на всех этапах реализации проекта, как описано в ПУОС, и при оценке соответствия применимым стандартам проекта.

3. Мониторинг соблюдения требований

132. Будет проведено ГУП АО «НЕСУ» при содействии КРП для проверки смягчающих мер, указанных в ПУОС и мониторинга соблюдения в ходе реализации проекта, включая выборочные проверки / аудиты ГРП СЦМ и показателей ОСЗБ подрядчика.

133. Во период проведения строительства подрядчик (и) будет предоставлять ежемесячные отчеты о ходе работ в ГРП СЦМ на месте реализации подпроекта специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС) / ПУОС, которые будут информировать в рамках КОХРП и полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды (ОМОС). Ежемесячные отчеты Подрядчика о проделанной работе будут включать компиляцию ежедневных контрольных листов (которые будут подготовлены для использования КРП), должным образом подписанные ГРП СЦМ.

134. В период эксплуатации ГРП СЦМ подрядчик / оператор объекта также будут представлять ежемесячные отчеты о проделанной работе в ГУП АО «НЕСУ» за первый год работы и ежеквартальные отчеты о ходе реализации проекта после. Они будут включены в ежегодные отчеты о мониторинге окружающей среды (ОМОС), которые будут подготовлены ГРП СЦМ для представления в АБР.

135. АБР будет контролировать соблюдение проекта на основе КОХРП и полугодовых и годовых отчетов о мониторинге окружающей среды (ОМОС), предоставляемых ГУП АО «НЕСУ», на основе посещений объектов (обычно один раз в год). В случае любого несоответствия АБР при необходимости даст соответствующие рекомендации по принятию корректирующих мер для среднесрочного исправления и улучшения. Деятельность АБР по мониторингу и надзору осуществляется на постоянной основе до выпуска отчета о завершении проекта.

4. Контрольный список готовности проекта

#	Показатель	Критерии	Оценка
1	Обновление ПЭЭ и ПУОС.	<ul style="list-style-type: none"> ПЭЭ и ПУОС согласованы и обновлены в соответствии с инженерным дизайном проекта и одобрены АБР. 	Да Нет
2	Соблюдение ковенантов по защитным мерам.	<ul style="list-style-type: none"> СЦМ соблюдает ковенанты в отношении защитных мер, относящиеся к разработке проекта и планированию управления окружающей средой, включая обеспечение обновления ПЭЭ и ПУОС до присуждения контрактов. 	Да Нет
3	Меры климатического риска / экстремальные погодные явления.	<ul style="list-style-type: none"> Меры по устойчивости к изменению климата и меры для экстремальных погодных явлений, интегрированные в окончательный технический проект. 	Да Нет
4	Конструктивные особенности для смягчения воздействия на окружающую среду.	<ul style="list-style-type: none"> Функции, интегрированные в окончательный инженерный проект (вся инфраструктура), включая меры по смягчению последствий и корректирующие меры по результатам любого аудита ОСЗБ на существующих объектах. 	Да Нет
5	Внутренняя экологическая оценка ГКРУЭООС.	<ul style="list-style-type: none"> Документы по внутренней экологической оценке подготовлены и представлены в ГКРУЭООС для рассмотрения и утверждения. 	Да Нет
6	Структура реализации.	<ul style="list-style-type: none"> КРП привлечён для реализации, включая КРП-МКОС и КРП-НСОС. Создан ГРП СЦМ - ГРП СЦМ-СЗМ назначен в составе персонала ГРП СЦМ на постоянной основе. 	Да Нет
7	Обучение и наращивание потенциала.	<ul style="list-style-type: none"> Проведено обучение и наращивание потенциала для ГУП АО «НЕСУ», ГРП СЦМ и подрядчиков. 	Да Нет
8	Эффективность участия общественности.	<ul style="list-style-type: none"> Завершены содержательные консультации. 	Да Нет
		<ul style="list-style-type: none"> Созданы МРЖ/ КРЖ с пунктами подачи заявлений 	Да Нет
		<ul style="list-style-type: none"> ГУП АО «НЕСУ»-СЗМ (менеджер по обеспечению безопасности и сотрудник по безопасности), назначены в штат сотрудников ГУП АО «НЕСУ» на постоянной основе. 	Да Нет
		<ul style="list-style-type: none"> Генеральный директор назначен в штат на постоянной основе 	Да Нет
		<ul style="list-style-type: none"> СОТиТБ назначен в штат на постоянной основе 	Да Нет
9	Подпроект специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС).	<ul style="list-style-type: none"> Подготовлен специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС), содержащий карты участков с информацией о рецепторах 	Да Нет

#	Показатель	Критерии	Оценка
10	Меры риска заражения коронавирусной инфекцией COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> Меры по снижению риска заражения коронавирусной инфекцией COVID-19 интегрированы в планирование проекта. 	Да Нет
11	Процедуры случайного находки для ФКР.	<ul style="list-style-type: none"> Проведено определение чувствительных периодов. Глазной осмотр / обследование трансекты. Процедуры случайной находки, установленные для ФКР. 	Да Нет
12	Базовый мониторинг / исследования	<ul style="list-style-type: none"> Проведен базовый мониторинг / опросы, предоставлены результаты и рекомендации. 	Да Нет
13	Тендерная документация и контракты с защитой окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Тендерные документы и контракты, включающие ПУОС проекта в качестве частичной гарантии кредита. 	Да Нет
14	Разрешения, допуски, согласования	<ul style="list-style-type: none"> Разрешения, допуски, согласования получены 	Да Нет
15	Финансовая поддержка ПУОС	<ul style="list-style-type: none"> На реализацию ПУОС выделены необходимые средства. 	Да Нет
16	ИБП подготовлен к распространению	<ul style="list-style-type: none"> ИБП на местном языке, подготовленный с информацией о проекте и ключевой контактной информацией, включая контакты координатора МРЖ 	Да Нет

ПЭЭ== первоначальная экологическая экспертиза, генеральный директор = сотрудник подрядчика по окружающей среде, СОТиТБ = сотрудник подрядчика по охране труда и технике безопасности, COVID-19 = коронавирусные заболевания, ОСЗБ = окружающая среда, здоровье и безопасность, ПУОС = план управления окружающей средой, КРЖ = комитет по рассмотрению жалоб, МРЖ = механизм рассмотрения жалоб, МКОС = международный специалист по окружающей среде, ГУП-АО «НЕСУ»- СЗМ = специалист по защитным мерам ГУП, НСОС = национальный специалист по окружающей среде, АО «НЕСУ» = Акционерное общество «Национальная электрическая сеть Узбекистана», ФКР = физические культурные ресурсы, ИБП = информационная бюллетень проекта, КРП = консультант по реализации проекта, ГУП = группа управления проектом, ГКРУЭООС = Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды, ГРП СЦМ= группа по реализации проекта специального целевого механизма, ГРП СЦМ - СЗМ = специалист по защитным мерам Группы реализации проекта СЦМ, СПУОС подпроекта = специфичный план управления окружающей средой для конкретного подпроекта.

В. Обучение и наращивание потенциала

136. Потенциал ГУП АО «НЕСУ», ГРП СЦМ и персонала подрядчиков, ответственных за реализацию ПУОС, МРЖ и надзор, мониторинг и отчетность, будет усилен за счет назначения опытных и обученных сотрудников в ГУП АО «НЕСУ» и ГРП СЦМ, а также обеспечения назначения координатора подрядчика (указанное верно для каждого подрядчика).

137. ГУП АО «НЕСУ», ГРП СЦМ и подрядчики пройдут обучение по внедрению ПУОС и МРЖ, инспекциям на местах, надзору, мониторингу и отчетности, проведению содержательных консультаций, раскрытию информации, рассмотрению жалоб / разрешению споров, а также по соответствующим экологическим нормам и правилам. Обучение будет проводить КРП. Кроме того, ориентация и инструктаж персонала проекта, всех подрядчиков / субподрядчиков, наемных работников будут проводиться до их мобилизации на строительной площадке на этапе строительства и эксплуатации.

APPENDIX 1: КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК ДЛЯ БЫСТРОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ (БЭО)

Инструкции:

- (i) Команда проекта заполняет настоящий контрольный список для подтверждения экологической классификации проекта.
- (ii) Настоящий контрольный список фокусируется на экологических проблемах и существующих сомнениях. Чтобы обеспечить надлежащий учет социальных аспектов, обратитесь также к: (а) контрольным спискам по вынужденному переселению и коренным народам; (б) справочнику по сокращению бедности; (с) руководству для персонала по проведению консультаций и участию; и (г) гендерному контрольному списку АБР.
- (iii) Ответьте на вопросы, исходя из предположения «без смягчения последствий». Цель состоит в том, чтобы определить потенциальные воздействия. Используйте раздел «примечания», чтобы обсудить любые предполагаемые меры по смягчению последствий.

Название Проекта:

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
A. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТА ПРИЛЕГАЕТ ЛИ ПРОЕКТНЫЙ УЧАСТОК К ЛЮБОМУ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ИЛИ НАХОДИТСЯ ЛИ ВНУТРИ НЕГО?			
• УЧАСТОК С НАЛИЧИЕМ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ			
• ЗАЩИТНАЯ ЗОНА			
• ВОДНО-БОЛОТНОЕ			
• МАНГРОВОЕ			
• ЭСТУАРИЙ			
• БУФЕРНАЯ ЗОНА ОХРАНЯЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ			
• ОСОБАЯ ТЕРРИТОРИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ			
B. ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ			
• ПРОЕКТ ВЫЗОВЕТ...			
▪ есть ли посягательство на исторические / культурные территории, искажение ландшафта и увеличение образования отходов?			
▪ есть ли посягательство на ценную экосистему (например, уязвимые или охраняемые территории)?			
▪ изменяется ли гидрология поверхностных вод, пересекаемых дорогами и приводящее к увеличению наносов в ручьях, затронутых повышенной эрозией почвы на строительной площадке?			
▪ повреждается ли уязвимые прибрежные / морские среды обитания в результате строительства подводных кабелей?			

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ухудшаются ли качества поверхностных вод из-за стока ила, бытовых отходов из рабочих поселков и химикатов, используемых в строительстве? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ повышается ли загрязнение воздуха на месте реализации проекта из-за дробления, резки и насыпи породы? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ есть ли риски и уязвимости, связанные с охраной труда и техникой безопасности из-за наличия физических, химических, биологических и радиологических опасностей в период строительства и эксплуатации проекта? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ существует ли химическое загрязнение в результате химической очистки растительности на строительной площадке? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ есть ли шум и вибрация из-за проведения взрывных и других видов строительных работ? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ имеет ли место есть перемещение или вынужденное переселение людей? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ существует ли непропорционально сильное воздействие на бедных, женщин и детей, коренные народы или другие уязвимые группы? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ существуют ли социальные конфликты, связанные с неудобствами в жилищных условиях, когда строительство нарушает уже существующие дороги? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ существуют ли опасные условия для вождения на дорогах, при которых строительство влияет на ранее существовавшую дорогу? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ создание временной среды обитания для переносчиков болезней, таких как комары и грызуны? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ перемещение и обязательное переселение людей, проживающих в полосе отвода ЛЭП? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ нарушения в отношении окружающей среды, связанные с обслуживанием линий (например, регулярный контроль высоты растений под линиями)? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ облегченный доступ к охраняемым территориям в случае, если коридоры пересекают охраняемые территории? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ нарушения (например, шум и химические загрязнители), если гербициды используются для контроля высоты вегетации? 			

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
<ul style="list-style-type: none"> ▪ большой приток населения во время строительства и эксплуатации проекта, который вызывает повышенную нагрузку на социальную инфраструктуру и услуги (например, системы водоснабжения и канализации)? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ социальные конфликты, если нанимают работников из других регионов или стран? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ плохие санитарные условия и удаление твердых отходов в строительных городках и на рабочих площадках, а также возможная передача инфекционных заболеваний от рабочих местному населению? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ риски для общественной безопасности, связанные с обслуживанием линий и связанных с ними объектов? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ существует ли опасность для здоровья населения из-за электромагнитных полей, проседания земли, понижения уровня грунтовых вод и засоления? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ существуют ли риски для здоровья и безопасности населения из-за транспортировки, хранения, использования и / или утилизации таких материалов, как взрывчатые вещества, топливо и другие химические вещества, во время проведения строительных работ и эксплуатации? 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ есть ли риски безопасности сообществ из-за как аварийных, так и природных опасностей, особенно когда структурные элементы или компоненты проекта (например, высоковольтные провода, опоры и линии электропередачи) доступны для членов затронутых сообществ или где их отказ может привести к причинению вреда сообществу в ходе проведения строительных работ, эксплуатации и вывода из эксплуатации? 			

Контрольный список для предварительного отбора климатических рисков

Страна / Название проекта:

Сектор:

Подсектор:

Управление / Отдел:

Контрольные вопросы		Оценка	Примечания ⁴³
Расположение и дизайн проекта	Вероятно ли влияние климатических условий, включая экстремальные погодные явления, такие как наводнения, засухи, штормы, оползни, на выбор места и / или маршрута проекта (или его компонентов)?		
	Должен ли дизайн проекта (например, получение разрешения для строительства моста) учитывать какие-либо гидрометеорологические параметры (например, уровень моря, пиковый расход реки, достоверный уровень воды, пиковую скорость ветра и т. д.)?		
Материалы и обслуживание	Могут ли погодные, текущие и вероятные будущие климатические условия (например, преобладающий уровень влажности, контраст температур между жаркими летними днями и холодными зимними днями, воздействие ветра и гидрометеорологические параметры влажности, вероятно, повлиять на выбор исходных данных по проекту в течение эксплуатации проекта (например, строительный материал)?		
	Могут ли погодные, текущие и вероятные будущие климатические условия и связанные с ними экстремальные явления повлиять на поддержание (планирование и стоимость) проекта?		
Эксплуатация проекта	Могут ли погодные / климатические условия и связанные с ними экстремальные явления повлиять на производительность (например, годовое производство электроэнергии) в рамках реализации проекта (например, гидроэнергетических объектов) на протяжении всего их проектного срока службы?		

Варианты ответов и соответствующие баллы представлены ниже:

Ответ	Оценка
Скорее всего нет	0
Возможно	1
Скорее всего да	2

При суммировании ответов сумма равна 0 баллов. В таком случае, указанные проекты будут считаться проектами с низким уровнем риска. Если сложение всех ответов приведет к получению баллов от 1 до 4, если ни один из ответов не получил 2 баллов, проекту будет присвоена категория среднего риска. Общая оценка 5 или более (включая оценку 1 для всех ответов) или 2 для любого отдельного ответа, будет отнесена к категории проектов с высоким риском.

⁴³ Если возможно, предоставьте подробную информацию о чувствительности компонентов проекта к климатическим условиям, например, о том, как климатические параметры учитываются в стандартах проектирования для компонентов инфраструктуры, как изменения ключевых климатических параметров и уровня моря могут повлиять на размещение / направление проекта, выбор строительных материалов и / или календарный план, характеристики и / или затраты на техническое обслуживание / график результатов проекта.

Результат первоначального отбора (низкий, средний, высокий): _____

Другие комментарии _____

Подготовлен _____

APPENDIX 2: ОБРАЗЕЦ ПУОС

A. Фаза ПУОС на стадии проектирования и подготовки к строительству

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственные, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
<p>Конструктивные особенности для смягчения воздействия на окружающую среду</p>	<ul style="list-style-type: none"> Уязвимость проекта из-за конструктивных особенностей для эффективного управления окружающей средой; изменение ландшафта 	<p>Общие:</p> <ul style="list-style-type: none"> Завершить концептуальный план и оптимизировать земельный участок; допуск ограничен рабочими площадками. Детальный проект, в котором также учитываются геологические условия и сейсмичность в соответствии с национальными руководящими положениями по сейсмическому проектированию, которые требуют определения максимально вероятного сценария землетрясения и связанных параметров ускорения грунта. Детальный проект будет включать прогноз предложения / спроса на воду для использования в период строительства (и стадии эксплуатации), чтобы снизить конкуренцию за водопользование близлежащими бытовыми пользователями. Детальный проект будет включать положения по обеспечению эффективного обслуживания и защиты созданных активов. Интегрировать рекомендации топографических / геотехнических исследований. <p>Солнечная фотоэлектрическая станция:</p> <ul style="list-style-type: none"> Дизайн площадки должен обеспечивать расстановку солнечных фотоэлектрических батарей на максимально возможном расстоянии друг от друга. Чем больше расстояние, тем меньше негативное воздействие на рептилий, млекопитающих и птиц, а растения и водоплавающие птицы с меньшей вероятностью ошибочно примут такие фотоэлектрические массивы за водоемы и указанное снизит уровень смертности среди птиц. Обеспечьте адекватное ограждение вокруг солнечной фотоэлектрической станции. <p>Подстанция:</p>	<p>ГУП-АО "НЕСУ"-СЗМ СЦМ-СЗМ КРП</p>	<p>ГУП-АО "НЕСУ" ГРП СЦМ</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Выберите подстанцию с воздушной изоляцией (AIS), чтобы избежать неконтролируемых выбросов гексафторида серы (SF₆), мощного парникового газа (ПГ). • Спроектируйте расположение подстанции так, чтобы свести к минимуму затенение вызываемые линией электропередачи на солнечной фотоэлектрической станции. • Спроектировать и поддерживать постоянную («обвалованную») непроницаемую поверхность и перегородки, способные удерживать 110% объема материалов в случае аварийных разливов или утечек; включая место для хранения нового и поврежденного / выброшенного оборудования соответствующего размера, а также для проведения ремонтных работ. • Положение о системе удержания масла на трансформаторной площадке новой подстанции. • Обеспечение надлежащего ограждения по периметру ЛЭП на подстанции. • Полоса отвода должна быть отрегулирована для минимизации вырубке деревьев. • Обследование для проверки полосы отвода, где основания опор / башен требуют дополнительного усиления. • Избегайте размещения опор башни в источниках воды / водоемах. • Поддерживать санитарно-защитную зону (СЗЗ) в соответствии с действующими национальными стандартами. 		
Биоразнообразие	<ul style="list-style-type: none"> • Уязвимость видов к ожидаемым изменениям среды обитания. 	<ul style="list-style-type: none"> • Интегрировать меры по сохранению биоразнообразия в детальный дизайн 	ГУП-АО «НЕСУ»-СЗМ СЦМ-СЗМ КРП	ГУП-АО «НЕСУ» ГРП СЦМ
Аудит ОСЗБ	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие защитных мер во время работ по расширению. 	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение и полный аудит по ОСЗБ подстанций, на которых будут проводиться работы по модернизации / расширению. 	КРП	ГУП-АО «НЕСУ»-СЗМ

Обучение и наращивание потенциала	<ul style="list-style-type: none"> • Последствия незапланированной деятельности. • Плавная реализация проекта. • Укрепление институционального потенциала и повышение уровня знаний о защитных мерах. 	<p>Проведение обучения и наращивания потенциала для ГУП АО «НЕСУ», ГРП СЦМ и подрядчиков с акцентом на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заявлении АБР о политике безопасности. • Биоразнообразии. • Соответствующих законов, постановлений и политики Узбекистана в области ОСЗБ⁴⁴. • Рекомендации по ОСЗБ⁴⁵ • ПУОС, экологический мониторинг и отчетность • Требования к раскрытию информации, участию и содержательным консультациям, программе информирования общественности. • МРЖ⁴⁶ проекта. • Проведение обучения для ГУП АО «НЕСУ», ГРП СЦМ и подрядчиков. 	КРП	ГУП-АО «НЕСУ»-СЗМ
Экологические изыскания (исходные, во время и после завершения строительных работ)	<ul style="list-style-type: none"> • Уязвимость проекта из-за проблем с поверхностными водами. 	<ul style="list-style-type: none"> • Основные базовые исследования для информирования по детальному инженерному проектированию проекта и отчета по внутренней экологической оценке.⁴⁷ 	Подрядчик КРП	ГУП-АО «НЕСУ»-СЗМ ГРП СЦМ
	<ul style="list-style-type: none"> • Проблемы с качеством воздуха и увеличение объемов летучей пыли. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Мониторинг качества воздуха - один раз перед началом проведения строительных работ для определения исходных условий; два раза в месяц во время проведения строительных работ и один раз после завершения проведения строительных работ. Расположение: площадка проекта солнечной энергии и чувствительные рецепторы вдоль конечной трассы линии электропередачи. 	Подрядчик КРП	ГУП-АО «НЕСУ»-СЗМ ГРП СЦМ
	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение уровня шума и вибрации. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Однократное измерение уровня шума / вибрации перед началом проведения строительных работ для определения базовой линии; два раза в месяц во время проведения строительных работ (местоположение: площадка проекта 	Подрядчик КРП	ГУП-АО «НЕСУ»-СЗМ ГРП СЦМ

⁴⁴ Для получения дополнительной информации см. Раздел 2 проекта ПЭЭ - Политика, правовая и административная основа.

⁴⁵ См. сноски **Error! Bookmark not defined.** и 10.

⁴⁶ МРЖ – Механизм рассмотрения жалоб; для получения подробной информации см. Раздел 8 проекта ПЭЭ - Механизм рассмотрения жалоб.

⁴⁷ АО «НЭСУ» гарантирует, что СЦМ подготовит и представит ПЗВОС, ЗВОС или ЗЭП (ОВОС / ПЭЭ Республики Узбекистан) и получит одобрение от Главгосэкспертизы до присуждения контракта / начала любой проектной деятельности.

		солнечной энергии и чувствительные рецепторы участков вдоль окончательной трассы линии электропередачи) и один раз после завершения строительных работ / после ввода подстанции в эксплуатацию (только площадка проекта солнечной энергии)		
Физические культурные ресурсы (ФКР)	<ul style="list-style-type: none"> Утрата мест поклонения, священных мест. 	<ul style="list-style-type: none"> Избегать участков с наличием ФКР. Проконсультируйтесь с соответствующими заинтересованными сторонами относительно чувствительных периодов проведения религиозных / духовных мероприятий. Разработать и внедрить «Процедуры случайной находки». 	Подрядчик КРП	ГУП-АО «НЕСУ»-СЗМ ГРП СЦМ
Обновление ПЭЭ и ПУОС	<ul style="list-style-type: none"> Несоблюдение Заявления АБР о политике безопасности и положений действующей национальной нормативно-правовой базы. 	<ul style="list-style-type: none"> Обновите ПЭЭ и ПУОС, если неожиданные воздействия на окружающую среду станут очевидными. Представить пересмотренные документы в АБР / ГУП АО «НЕСУ» для утверждения и раскрытия на веб-сайте АБР, если они обновлены. 	ГРП СЦМ при поддержке КРП	ГУП-АО «НЕСУ»-СЗМ
Согласования и разрешения	<ul style="list-style-type: none"> Возможные задержки в реализации проекта. 	<ul style="list-style-type: none"> Получить разрешения и согласования в соответствующих ответственных органах. 	СЦМ-КРП СЦМ	ГУП АО «НЕСУ» -СЗМ
МРЖ проекта	<ul style="list-style-type: none"> Плавная реализация проекта. Мнение, не соответствующее положениям законодательства и консенсус. Предложите помощь заинтересованным 	<ul style="list-style-type: none"> Создание и использование эффективного и функционального МРЖ / КРЖ Своевременно разрешать запросы, конфликты и жалобы, если таковые имеются. Публиковать уведомления через ИБП⁴⁸ для информирования общественности в зоне влияния проекта о процедурах МРЖ и контактную информацию. 	СЦМ-КРП СЦМ Подрядчик КРП	ГУП АО «НЕСУ»-СЗМ

⁴⁸ ИБП = Информационный буклет проекта

	<p>м сторонам, затронутые проектом, которые могут быть подвержены:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Экономическому ущербу • Увеличению движения, шума, вибрации и запыленности. • Помехи существующим коммуникациям, таким как существующие оросительные каналы, водяные насосы, колодцы с грунтовыми водами, поврежденные дороги, отключение электричества. 			
<p>Раскрытие информации, участие и консультации</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ограниченный охват и консультации 	<p>В ходе реализации проекта проводить мероприятия по темам, включая, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дизайн проекта. • График реализации проекта. • Основные строительные работы (в частности, те, которые вызывают беспокойство или неудобства). • Возможные проблемы со здоровьем и безопасностью населения, а также обучение по вопросам безопасности для сообществ, проживающих вблизи линии электропередачи. • Уязвимость видов - процедуры их спасения и освобождения. • МРЖ проекта. 	<p>СЦМ – ГРП СЦМ Подрядчик ГУП АО «НЕСУ»- СЗМ КРП</p>	<p>ГУП АО «НЕСУ»</p>

		<ul style="list-style-type: none">• ИБП на местном языке должен быть подготовлен и опубликован в полевых строительных офисах проекта, офисах махалли.		
--	--	---	--	--

В. ПУОС. Мобилизация – Вся инфраструктура

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственные ⁴⁹ , рекомендация	
			Выполнение	Надзор
Ориентация для персонала проекта, подрядчиков и рабочих	<ul style="list-style-type: none"> Осведомленность персонала проекта, подрядчиков и рабочих о защитных мерах и их ответственности. Улучшение понимания подрядчиком (ов) своей ответственности при реализации подпроекта специфичного для конкретного участка (ПУОС) (СПУОС)/ПУОС. 	<p>КРП проводит брифинги и инструктаж подрядчика (ов) по:</p> <ul style="list-style-type: none"> ПУОС, МРЖ, раскрытию информации, участие и содержательные консультации, экологический мониторинг и требования к отчетности. Стандарты труда АБР и Узбекистана Разработка и внедрение подпроекта специфичного для конкретного участка (ПУОС) (СПУОС) и мониторинг экологического соответствия ПУОС / подпроекта специфичного для конкретного участка (ПУОС) (СПУОС)⁵⁰. Повышайте осведомленность о рисках для здоровья и безопасности, связанных с передаваемыми заболеваниями (ВИЧ / СПИД / COVID-19), а также детским, кабальным или принудительным трудом. Записывать и вести журнал по проведенным брифингам и инструктажам с указанием продолжительности и списка участников. 	КРП	ГУП-АО "НЕСУ"
	<ul style="list-style-type: none"> Осведомленность наемных работников о защитных мерах и их ответственности. Повышение понимания работниками их ответственности при реализации подпроекта специфичного для конкретного участка (ПУОС) (СПУОС). 	<ul style="list-style-type: none"> Подрядчики СЦМ-СЗМ для проведения инструктажа работников по внедрению подпроекта специфичного для конкретного участка (ПУОС) (СПУОС), включая использование СИЗ, мер по снижению риска COVID-19 и обучение ПЧР. Инструктаж по вопросам ОСЗБ и гигиены на рабочих местах, а также о социально-передаваемых заболеваниях, таких как ВИЧ / СПИД / COVID-19, для предотвращения их потенциальных случаев возникновения. Запись и ведение журнала брифингов и инструктажей с указанием их продолжительности и списка участников. 	Подрядчик СЦМ-СЗМ	СЦМ-ГРП СЦМ КРП

⁴⁹ Под подрядчиками подразумеваются = назначенные СЦМ подрядчики по проектированию, закупкам и строительству («под-ключ»), любые ключевые субподрядчики и операторы объектов. Примечание: реализация защитных мер для солнечных фотоэлектрических станций на этапе эксплуатации будет продолжена через СЦМ, а для инфраструктуры межсетевого взаимодействия - напрямую через АО "НЕСУ".

⁵⁰ КРП разработает контрольные списки для использования подрядчиками при мониторинге соблюдения экологических требований.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственные ⁴⁹ , рекомендация	
			Выполнение	Надзор
Наём рабочих	<ul style="list-style-type: none"> • Избегайте конфликтов из-за миграции рабочих • Отсутствие местной поддержки проекта. • Спор о прозрачности приема на работу 	<ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик (и) должен использовать местную рабочую силу для ручного труда и подходящую местную рабочую силу для канцелярских и офисных работ. • Расширение возможностей трудоустройства на местном уровне. 	Подрядчик СЦМ-СЗМ	СЦМ-ГРП СЦМ АО «НЕСУ» ГУП -СЗМ КРП
Подготовка и разработка сайта для конкретного подпроекта специфического для конкретного участка (ПУОС) (СПУОС)	Избегайте воздействия внеплановой деятельности подрядчиков / субподрядчиков, по реализации строительства «под ключ», операторов объекта. Плавная реализация работ	<ul style="list-style-type: none"> • План ликвидации разливов. • План утилизации отвалов. • План контроля и управления пылью. • План управления строительными сточными водами. • План управления строительным шумом и вибрацией. • План управления дренажными и ливневыми водами. • План управления материальными потоками (включая хранилища / склады). • План контроля опасных материалов (включая контроль разливов и очистку). • План удаления опасных отходов. • План управления отходами. • План реабилитации и очистки площадки. 	Подрядчики Операторы объекта КРП	СЦМ-ГРП СЦМ
		<ul style="list-style-type: none"> • План общественного здоровья и безопасности. • План ОТиТБ. • ПЧР⁵¹ • План управления движением и дорогами. • Процедуры случайной находки для ФКР⁵² 		
Биоразнообразие	Избегайте воздействия на экологические ресурсы, виды.	<ul style="list-style-type: none"> • При необходимости принять меры в соответствии с ПДСБ и ПУОБ. 	Подрядчик КРП	ГУП-АО “НЕСУ”- СЗМ СЦМ-ГРП СЦМ

⁵¹ ПЧР - План реагирования на чрезвычайные ситуации (ПЧР).

⁵² ФКР – Физические культурные ресурсы.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственные ⁴⁹ , рекомендация	
			Выполнение	Надзор
Раскрытие информации, участие и консультации	Отсутствие информационно-разъяснительной работы и консультаций.	<ul style="list-style-type: none"> • Проинформируйте и проконсультируйтесь с местными жителями (программа информирования населения) и властями за месяц до начала проведения строительных работ. 	Подрядчик КРП	ГУП АО «НЕСУ» - СЗМ СЦМ-СЗМ

С. ПУОС на этапе строительства – Проектный участок нового проекта солнечной энергии

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
Подготовка площадки и проведение строительных работ.	<ul style="list-style-type: none"> Утрата среды обитания. Потеря урожая и деревьев Изменение ландшафта. Использование пестицидов и гербицидов. 	<ul style="list-style-type: none"> Четкое разграничение рабочих площадок, отсутствие выходов за пределы разграниченной зоны. Планируйте строительные работы на сухой сезон, днем и избегайте чувствительных периодов (для религиозной деятельности, периодов размножения фауны / сезона сбора урожая / сбора урожая), если это возможно. Доступ к пастбищам на более широкой территории проекта будет сохранен. Строительный (рабочий) городок, расположенный на расстоянии не менее 200 м от любого источника воды на участке или в непосредственной близости от участка, включая дренажные / оросительные каналы. Вырубка растительности будет строго ограничена рабочими площадками и постоянным подъездом к ответвлению; живые изгороди и поля будут сохранены. Использование гербицидов / пестицидов будет запрещено для очистки растительности, чтобы предотвратить загрязнение почвы. Любой ущерб территориям и инфраструктуре за пределами согласованных рабочих площадок будет восстановлен до состояния, предшествовавшего строительству, и подлежит компенсации за счет подрядчика и по письменному соглашению с землевладельцем, в зависимости от обстоятельств. Принять технические и биологические меры для предотвращения поверхностной эрозии, такие как посев травы, связывающей почву, по мере необходимости. 	Подрядчики КРП	ГУП-АО “НЭСУ”- СЗМ ГРП СЦМ

⁵³ Подрядчики = Определенные СЦМ подрядчики по проектированию, закупкам и строительству («под-ключ»), а также ключевые субподрядчики и операторы объектов. Примечание: Реализация защитных мер продолжится для солнечных ФЭ станции (й) в период проведения строительства через СЦМ, а для инфраструктуры подсоединения передачи электроэнергии напрямую с АО «НЭСУ».

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • При необходимости восстановите рыхлый грунт с фундамента путем утрамбовки. • Ямы для засыпки под засыпку солнечных фотоэлектрических станций и подстанций, а также площадки для захоронения грунта (если таковые имеются), утилизировать в соответствии с предварительно утвержденными планами соответствующих властей. • Вывоз грунта на сельскохозяйственных угодьях или в пределах 200 м от любого источника воды будет запрещен. • Избыточный грунт будет засыпан на месте или рассредоточен таким образом, чтобы не нарушать естественный дренаж, оросительный канал. • Реализовать следующие подпланы специфичного для конкретного участка (ПУОС) (СПУОС): <ul style="list-style-type: none"> ○ План утилизации использованного грунта⁵⁴. ○ План управления дренажом и ливневыми водами. ○ План реабилитации и очистки площадки после завершения строительных работ для улучшения визуального внешнего вида и восстановления рабочих площадок до состояния, предшествующего строительству, насколько это возможно, включая озеленение по периметру огороженной площадки, поддержание живых изгородей и полей для уменьшения визуального воздействия и воздействия пыли, засев большей части участка или всей территории местными растениями (трава, связывающая почву) для стабилизации почвы и восстановления среды обитания. 		

⁵⁴ Избыточный грунт будет засыпан на месте или временно / окончательно захоронен в соответствии с предварительно утвержденными планами соответствующих органов власти на четко обозначенных площадках для захоронения на карте конкретного участка, с указанием соответствующего расстояния и количества совершенных поездок (это поможет избежать удаления грунта на сельскохозяйственных угодьях или в пределах 200 м от любого источника воды). Транспортные средства будут накрыты во время транспортировки, чтобы избежать засорения площадей. Площадки для захоронения отвалов (если таковые имеются) будут восстановлены и засеяны в течение 30 дней после их закрытия, чтобы предотвратить эрозию почвы и образование пыли.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> Подготовка площадки для модернизации существующей подстанции в пределах существующей огороженной границы / периметра. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Источники материалов. 	<ul style="list-style-type: none"> Максимизируйте повторное использование земляных материалов, отвалов, строительного и сносного мусора / отходов. Укажите материалы, которые были переработаны, содержат переработанное содержимое или получены из экологически чистых источников. В случае необходимости используйте карьеры, лицензированные соответствующим органом, если варианты повторного использования невозможны. 	Подрядчики КРП	ГУП-АО "НЕСУ"-СЗМ ГРП СЦМ
	<ul style="list-style-type: none"> Временное / постоянное электроснабжение для строительства. 	<ul style="list-style-type: none"> Все работы ограничиваются рабочими площадками, установка распределительных столбов, периметральное освещение, размещение трансформатора, генераторов на СПГ, СНГ, Д соответствующей мощности и высоты штабеля для выделенного источника. 	Подрядчики КРП	ГУП-АО "НЕСУ"-СЗМ ГРП СЦМ
	<ul style="list-style-type: none"> Складирование материалов. 	<ul style="list-style-type: none"> Складирование материалов на рабочих площадках и обеспечение отсутствия препятствий для естественного дренажа и поддержание его эффективности. Склады должны быть закрыты, чтобы уменьшить образование пыли; в затененных и закрытых помещениях, вдали от источников воды. Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): - План управления материальными потоками (включая хранилища / склады). 	Подрядчики КРП	ГУП-АО "НЕСУ"-СЗМ ГРП СЦМ
	<ul style="list-style-type: none"> Усиление визуального воздействия. 	<ul style="list-style-type: none"> Доработать концептуальный и дизайнерский план и оптимизировать земельный участок; ограничивать строительные работы рабочими площадками Установка охранного освещения по периметру солнечной станции с датчиком движения, поэтому освещение будет включаться только при срабатывании триггера. 	Подрядчики КРП	ГУП-АО "НЕСУ"-СЗМ ГРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
	<ul style="list-style-type: none"> Увеличение площадей подверженных эрозии, ухудшение. 	<ul style="list-style-type: none"> Осуществлять инженерные и биологические мероприятия для предотвращения поверхностной эрозии, такие как посев травы, связывающей почву, на площадке строительства солнечных фотоэлектрической станции и подстанций после завершения строительных работ. При необходимости восстановите рыхлый грунт с фундамента путем утрамбовки. Надлежащая планировка и профилирование участков для стабилизации и других подверженных эрозии рабочих зон и постоянные меры по их стабилизации, по крайней мере, в течение 30 дней после окончания проведения строительных работ. Избыточный грунт будет засыпан на территории или распределен по территории таким образом, чтобы не нарушать существующий оросительный канал или местную схему дренажа. Восстановить растительный покров на любых засыпанных участках для предотвращения эрозии почвы; если реставрация проводится в жаркую или экстремальную погоду, обеспечьте адекватный последующий уход, чтобы максимизировать выживаемость растений. Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): план утилизации отходов. Площадки для захоронения отвалов (если таковые имеются), выявленные и используемые в соответствии с заранее утвержденными планами соответствующих властных органов. Транспортные средства накрыть во время транспортировки, чтобы избежать загрязнений. Восстановить и озеленять свалки отработанных грунтов в течение 30 дней после их закрытия, чтобы предотвратить эрозию почвы и образование пыли. Вывоз грунта на сельскохозяйственные угодья или в пределах 200 м от любого источника воды будет запрещен. 	<p>Подрядчики КРП</p>	<p>ГУП-АО "НЕСУ"- СЗМ ГРП СЦМ</p>

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
	Опасность, связанная с проседанием грунта из-за чрезмерной откачки грунтовых вод.	<ul style="list-style-type: none"> Предотвращение забора подземных вод. 	Подрядчики КРП	ГУП-АО "НЕСУ"- СЗМ ГРП СЦМ
	<p>Увеличение выбросов от транспортных средств из-за движения тяжелой и строительной техники.</p> <p>Повышенный уровень шума, пыли и вибрации из-за транспортировки автомобилей, проведения строительных работ, работ по планировке, профилированию и засыпке грунтов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Рабочие площадки должны быть ограждены / забаррикадированы. Соблюдение соответствующих национальных стандартов качества воздуха, шума и вибрации и / или Руководства по ОСЗБ⁵⁵ / немецких стандартов по вибрации (см. Часть II настоящего ПУОС). Проводить мониторинг качества воздуха и шума (см. Экологические исследования). Мониторинг качества воздуха и уровня шума / вибрации должен проводиться с использованием переносных портативных устройств мониторинга воздуха и шума / вибрации в выбранных местах в целях охраны труда и техники безопасности. Разместите оборудование, генерирующее шум, например, генераторные установки в шумоизоляции, или обеспечить прочую звукоизоляцию. Периодический полив строительных площадок, платформ, грунтовых участков, открытых пыльных строительных складов; запрещено использование химических пылеподавителей. Техническое обслуживание строительной техники, оборудования, машин и т. д. Контролировать скорость транспортного средства до ≤ 8 км / ч на грунтовых участках, в том числе на грунтовых подъездных дорогах; разместите знак ограничения скорости в рабочих зонах проекта. 	Подрядчики КРП	ГУП-АО "НЕСУ"- СЗМ ГРП СЦМ

⁵⁵ См. сноски **Error! Bookmark not defined.** и 10.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • Процесс производства асфальта будет расположен на расстоянии не менее 200 метров с подветренной стороны от поселков строителей (рабочих) или ближайших жилых домов, чтобы уменьшить воздействие паров на человека. • Установите оборудование для мойки колес или проведите мойку колес вручную на каждом выезде со строительных площадок и на асфальтобетонных площадках, чтобы предотвратить перевозку грузовиками грязных или пыльных веществ по дорогам общего пользования. • Храните пылящие материалы в местах с укрытиями с четырех сторон и сверху; если такие материалы необходимо хранить на открытом пространстве, накройте их прочным брезентом. • Транспортные средства с открытым грузовым кузовом, которые транспортируют потенциально пылящие материалы, должны иметь надлежащую установку бортов и задних бортов; Пыльные материалы не должны загружаться на уровень выше боковых и задних бортов и всегда должны быть покрыты прочным брезентом. • Техническое состояние строительных машин и техники будут поддерживаться на высоком уровне, чтобы минимизировать выбросы и шум. • Строительные машины, перевозящие материалы, которые образуют пыль, будут накрыты брезентом. • Водители должны соблюдать низкую скорость движения транспортных средств везде, где это необходимо, и не подавать звуковых сигналов. • Строительные работы с использованием тяжелой техники будут ограничены с 6:00 до 18:00; в ночное время работа проводится только после получения соответствующего разрешения от соответствующего уполномоченного органа. • Реализация подпланов специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): <ul style="list-style-type: none"> - План контроля и управления пылью - План управления строительным шумом и вибрацией 		

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> - План управления движением и дорогами • Записывать и вести журнал мониторинга / случаев несоблюдения требований и их устранения. • Местным сообществам будет предоставлено заблаговременное предупреждение о времени проведения шумных и ночных работ. 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Загрязнение из-за стоков в связи с проведением общестроительных работ. • Заиление источников воды / водоемов из-за разлива строительного мусора / отходов / навозной жижи. • Образование сточных вод / сточных воды с территории поселков строителей (рабочих). 	<ul style="list-style-type: none"> • Соблюдение соответствующих национальных стандартов качества воды и / или Руководства по ОСЗБ. • Проводить мониторинг качества воды. • Строительные (рабочие) посёлки, склады материалов и т. д. должны располагаться вдали от водоемов / источников воды / дренажа, ведущего к водоемам / источникам воды. • Запрещается сброс строительного и сносного мусора / отходов в водоемы / водные источники. • Накапливать сточные воды от строительных работ в отстойниках, прудах-отстойниках и фильтровальных резервуарах для дальнейшего удаления ила и масла. • Устанавливать и эксплуатировать временные иловые ловушки вдоль дренажных и / или отстойных резервуаров на строительных площадках для очистки и обработки воды и илистых стоков с высокими концентрациями взвешенных твердых частиц. При необходимости используйте флокулянты, такие как полиакриламид (ПАМ), для облегчения осаждения. • Запрещается проводить техническое обслуживание транспортных средств / оборудования / техники вблизи водоемов / источников воды / канализации. • Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): <ul style="list-style-type: none"> - План управления строительными сточными водами 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ
	Загрязнение из-за разлива масла / проведения	<ul style="list-style-type: none"> • Временная охраняемая зона, созданная для хранения и обращения с опасными и загрязняющими материалами, с лотком или насыпью. 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
	смазочных работ / использования топлива.	<ul style="list-style-type: none"> • Проектировать, в зависимости от обстоятельств, постоянную («обвалованную») непроницаемую поверхность, способную выдерживать 110% объема материалов в случае случайных разливов или утечек; размещать на расстоянии не менее 100 м от водоемов / источников воды / канализации • Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): <ul style="list-style-type: none"> - План ликвидации разливов <ul style="list-style-type: none"> ○ Предоставить комплекты для уборки. ○ Держите запас абсорбирующих материалов (например, песок, земля или товарные продукты) на месте для устранения разливов и обучите персонал их использованию. ○ Протокол для немедленных мероприятий в отношении использования абсорбентов (окончательная утилизация на утвержденном предприятии по удалению отходов). • Если требуется дозаправка в полевых условиях, она должна выполняться с использованием лицензированных бензовозов вдали от водоемов / источников воды. 		
	Образование отходов - все потоки отходов и неправильная их утилизация.	<ul style="list-style-type: none"> • Соблюдение соответствующих национальных стандартов по обращению с отходами и / или Руководства по ОСЗБ, см. Часть II настоящего ПУОС. • Предоставьте несколько контейнеров для мусора в строительных лагерях (рабочих). • Создание закрытой зоны для мусора, строительного и сносного мусора / сортировки и переработки мусора вдали от существующих дренажных каналов или источников воды. • Транспортировка перерабатываемых материалов на склады ГУП АО «НЭСУ», специальные складские площадки для перепродажи или аукциона авторизованным дилерам. • Максимизируйте повторное использование грунтовых материалов, отвалов, строительного и сносного мусора / отходов, чтобы свести к минимуму утилизацию отходов. 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • Для неиспользованного строительного и сносного мусора / отходов будут наняты лицензированные компании для сбора, транспортировки и утилизации отходов на лицензированных свалках и / или использования для рекультивации территории или обратной засыпки. • Биоразлагаемые отходы, такие как чистая растительность, могут быть переданы местным общинам для использования. • Отсутствие окончательной утилизации отходов на месте. • Сжигание отходов на территории / за ее пределами будет запрещено. • Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС), который будет применять иерархию отходов для обеспечения эффективного использования ресурсов и управления ими с приоритетом предотвращения образования отходов в максимально возможной степени, уменьшения воздействия на человеческие рецепторы и предотвращения загрязнения земли, поверхностных и подземных источников воды: <ul style="list-style-type: none"> ○ План управления материальными потоками ○ План управления отходами • Иметь в наличии карту с четко обозначенными местами для захоронения отходов с соответствующим расстоянием и количеством совершенных поездок (это поможет избежать захоронения строительного мусора на сельскохозяйственных угодьях или в пределах 200 м от любого источника воды). • Подрядчик (и) будет нести ответственность за надлежащий вывоз и утилизацию любых значительных остаточных материалов и отходов, которые остаются на площадке после завершения строительных работ. 		
	Несоответствующая транспортировка, хранение, использование, утилизация и разливы.	<ul style="list-style-type: none"> • Наличие временной охраняемой территории для хранения и обращения с опасными и загрязняющими материалами. • При необходимости спроектируйте постоянную («обвалованную») непроницаемую поверхность, способную выдерживать 110% объема материалов в случае случайных разливов или утечек. 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • На площадке трансформатора предусмотрена система удержания масла. • Охраняемые территории должны располагаться вдали от попадания прямых солнечных лучей и в 200 м от существующих дренажных / ирригационных каналов и / или любого источника воды. • Доставка и приемка всех опасных материалов / оборудования будет сопровождаться наличием паспортов безопасности материалов (MSDS) и / или подтверждаться сертификатами об отсутствии содержания полихлорированных бифенилов (ПХБ). • Пользоваться услугами лицензированных продавцов / компаний по сбору транспорта и утилизации использованных / неиспользованных опасных материалов / отходов. • Техническое обслуживание транспортных средств / оборудования и дозаправка должны выполняться за пределами площадки или в пределах обозначенной зоны обслуживания на непроницаемых поверхностях и вдали от источников воды / водоемов. • Соблюдение соответствующих национальных стандартов по опасным и загрязняющим материалам и / или Руководству по ОСЗБ (см. Часть II настоящего ПУОС). • Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): <ul style="list-style-type: none"> ○ План контроля опасных материалов. • Вестись учет оборудования и соответствующих сертификатов об отсутствии ПХБ. • Учёт паспортов безопасности материалов (MSDS). • Будет вестись учет инцидентов, разливов / аварий / аварийных ситуаций / смертельных случаев. 		
	Воздействие опасных материалов на рабочих, выполняющие работы на асфальто-	<ul style="list-style-type: none"> • Процесс производства асфальта будет проводиться на расстоянии не менее 200 метров с подветренной стороны от поселков строителей (рабочих) или ближайших жилых домов, чтобы уменьшить воздействие паров на человека. 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
	смесителе, бетономешалке, цемент смесителе и т. д.	<ul style="list-style-type: none"> • Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): <ul style="list-style-type: none"> ○ План организации труда и техники безопасности (ОТиТБ) и плана реагирования на чрезвычайные ситуации (ПЧР) на рабочих местах. ○ Например, Руководство по ОСЗБ в области производственной среды, здоровья и безопасности. ○ Оценить риски безопасности и протоколы безопасности (например, для проведения электромонтажных работ, работ на высоте и т. д.) и внедрить на рабочих местах. ○ Согласование с ближайшей больницей действий по организации мероприятий на случай несчастных происшествий. ○ Установите аптечку на рабочих местах. • Строго принуждать к использованию СИЗ во время проведения строительных работ, таких как защитные очки, перчатки, шумоподавляющие глушители, фары, жилеты безопасности повышенной видимости со светоотражающими полосами для ночных работ (если таковые имеются) и респираторы для рабочих выполняющие строительные работы, выполняющие работы по асфальтобетонным и цементобетонным работам мощения дорог, в целях минимизации воздействия на кожу и вдыхания паров и пыли. • Периодическое обучение рабочих конкретным видам работ, например, обращению с опасными материалами, их хранению и утилизации, ОСЗБ, ПЧР. • Предоставление устройств связи определённым инженерам / подрядчикам на стройплощадке. • Повышайте осведомленность о рисках для здоровья и безопасности, связанных с передаваемыми заболеваниями (ВИЧ / СПИД / COVID-19), а также детским, кабальным или принудительным трудом. 		

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> Вести записи оценок состояния здоровья / инцидентов, разливов / несчастных случаев / аварийных ситуаций / смертельных случаев. 		
	Пожары, взрывы и другие происшествия.	<ul style="list-style-type: none"> Строго следите за использованием СИЗ в периоды проведения строительных работ. Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): План по ОСЗБ на рабочем месте и ПЧР во проведения строительных работ. Регулярный осмотр оборудования / механизмов на предмет их неисправностей. Вести регистрацию несчастных случаев. 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ
	Предоставление жилья для строителей / рабочих.	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечьте рабочие места для проживания в соответствии с Руководством по ОСЗБ⁵⁶. 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ
	Антисанитарные условия в поселках строителей и рабочих.	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечить доступ к водоснабжению и канализации (расположены отдельно для мужчин и женщин); регулярная уборка и дезинфекция рабочих поселков. Обеспечьте временное подключение к электричеству. Обеспечьте питьевую воду / резервуары для хранения. Обеспечьте доступ к медицинскому осмотру / доступ к медицинской помощи. Предоставление мусорных баков и их вывоз, без окончательной утилизации на месте. Сброс сточных вод / сточных вод строительных / рабочих посёлков в отстойники на объекте. 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ
	Чрезмерное беспокойство населения из-за непрекращающегося/	<ul style="list-style-type: none"> Проводить содержательные консультации с сообществами, чтобы держать их в курсе ожидаемых мероприятий, в частности тех, которые могут привести к нарушению доступа к территории, коммунальным услугам, а также шумным или пылеобразующим действиям, которые могут привести к 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ

⁵⁶ См. сноски **Error! Bookmark not defined.** и 10.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
	длительного строительства.	<p>значительным нарушениям (программа информирования населения).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступ к соседним владениям, сельскохозяйственным угодьям, сельским дорогам или ближайшему альтернативному маршруту. • Распространить ИБП на русском / узбекском языках и сделать его общедоступным в полевых строительных офисах проекта, офисах махалли. • Определите и соблюдайте строгий график строительства. • Оповестите сообщества и жителей, если поблизости будут проводиться ночные строительные работы (в пределах 200 м от ближайшего дома ночные строительные работы запрещены) и обеспечьте альтернативный к ним доступ. • Убедитесь, что сообщества осведомлены о пунктах подачи заявлений по МРЖ проекта. • Повышайте осведомленность о рисках для здоровья и безопасности, связанных с передаваемыми заболеваниями (ВИЧ / СПИД / COVID-19), а также детским, кабальным или принудительным трудом. • Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): <ul style="list-style-type: none"> ○ План общественного здоровья и безопасности • Вести записи о проводимых консультациях. • Поддерживать и вести записи происшествий / несчастных случаев / опасных ситуаций / смертельных случаев, связанных с проектом. • Записи о поднятых проблемах / жалобах должны вестись в соответствии с МРЖ проекта. 		
	Временное управление движением.	<ul style="list-style-type: none"> • Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): План управления движением и дорогами вместе с местной дорожной полицией до начала строительных работ. • Избегайте участков с высокой плотностью движения строительной техники. 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • Местные сообщества должны быть осведомлены, а также установить знаки, предупреждающие о запланированных объездах, времени и их продолжительности. • Поддержание доступа к сельским дорогам или обеспечение ближайшего альтернативного маршрута. • Надлежащие дорожные знаки на строительных площадках с информацией о характере и продолжительности работ в целях общественной безопасности. • Составление расписания транспортных маршрутов и мероприятий в непиковые часы; в случае перекрытия полосы движения направьте рабочих для регулирования движения. • Установите знаки ограничения скорости 8 км / ч на всех грунтовых подъездных дорогах и грунтовых участках строительных площадок в качестве средства борьбы с неконтролируемыми выбросами пыли на грунтовых участках. • Любой ущерб существующим дорогам вызванных реализацией проекта, будет устранён за счёт подрядчика. • Вести записи происшествий / несчастных случаев / опасных ситуаций / смертельных случаев, связанных с проектом. 		
	Доступ к строительным площадкам.	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечьте безопасность всех участков и воспрепятствуйте доступу представителей общественности с помощью соответствующих ограждений, указателей и / или сотрудников службы безопасности, в зависимости от обстоятельств. • Обеспечьте достаточное освещение и наличие указателей, предупреждающих об опасности. • Вести записи происшествий / несчастных случаев / опасных ситуаций / смертельных случаев, связанных с проектом, соответствующим образом. 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ
	Перебои в получении доступа к коммунальным услугам.	<ul style="list-style-type: none"> • Любой ущерб или препятствие / ущерб местным сообществам, предприятиям, лицам и т. д., вызванный преждевременным удалением или соответствующей замены доступа к коммунальным услугам, подлежит полной компенсации при полной ответственности подрядчика, вызвавшего проблему. 	Подрядчики	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая ⁵³	
			Выполнение	Надзор
	Случайная находка ФКР.	<p>Следуйте процедуре случайной находки следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Строительные работы будут немедленно приостановлены, если будут обнаружены какие-либо признаки наличия ФКР. • Уничтожение, повреждение, повреждение или сокрытие ФКР строго запрещено. • Региональный или центральный офис соответствующего министерства будет незамедлительно проинформирован и проведены консультации. • Строительные работы возобновятся только после тщательного расследования и с разрешения соответствующего министерства. 	Подрядчики КРП	АО «НЭСУ» ГУП-СЗМ КРП СЦМ

D. ПУОС на стадии эксплуатации – Проектный участок нового проекта солнечной энергии

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность ⁵⁷ , рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
Инструктаж для рабочих, подрядчиков / субподрядчиков, операторов объекта	<ul style="list-style-type: none"> Осведомленность работников о требованиях по охране окружающей среды и их ответственности. Повышение понимания оператором производственного объекта своей ответственности за реализацию ПУОС / СПЭО. 	PIC проводит брифинги и инструктаж по следующим вопросам: <ul style="list-style-type: none"> ПУОС, МРЖ, раскрытие информации и содержательные консультации Требования к экологическому мониторингу, ведение соответствующих записей и отчетности в соответствии с показателями экологической результативности и ПУОС⁵⁸. ПДСБ и ПУОБ, если потребуется. ОТИТБ. Здоровье и безопасность населения. ПЧР. Осведомленность о рисках для здоровья и безопасности, связанных с передаваемыми заболеваниями (ВИЧ / СПИД / COVID-19). Записывать и вести журнал брифингов и инструктажей с указанием продолжительности и списка участников. 	КРП ⁵⁹	ГУП АО «НЭСУ»
Управление объектом и обслуживание. Участок проекта солнечной энергии (солнечная фотоэлектрическая станция), новая	Утрата среды обитания из-за строительных работ.	<ul style="list-style-type: none"> Реализовать - План реабилитации и очистки площадки. Восстановить и поддержать благоустройство территории по периметру огражденного участка солнечной электростанции. Поддерживайте состояние живых изгородей и деревьев по периметру поля. Используйте ручные методы ухода за растительностью, такие как выпас местных животных или ручная стрижка трав и растений на территории солнечного проекта, и по возможности используйте местных рабочих. Засейте все или большую часть участка, если требуется. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ

⁵⁷ Подрядчики = Определенные СЦМ подрядчики по проектированию, закупкам и строительству («под-ключ»), а также ключевые субподрядчики и операторы объектов. Примечание: Реализация защитных мер продолжится для солнечных ФЭ станции (й) в период проведения строительства через СЦМ, а для инфраструктуры подсоединения передачи электроэнергии напрямую с АО «НЭСУ».

⁵⁸ КРП разрабатывает контрольный список для подрядчиков в целях мониторинга соответствия требованиям по окружающей среде.

⁵⁹ Роль КРП в ходе реализации мероприятий на этапе эксплуатации будет ограничена контрактным периодом.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность ⁵⁷ , рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
подстанция, общие объекты, подъездной путь и работы по модернизации).		<ul style="list-style-type: none"> Уход за растительностью вдоль подъездной дороги к месту проекта солнечной энергии. Никакие химические вещества (гербициды / пестициды) использоваться не будут. Во избежание скопления обрезанной растительности и ветвей местному населению будет разрешено собирать их для дров, или оператор объекта свяжется с соответствующими местными органом власти для их сбора, транспортировки и утилизации. 		
	Чрезмерное использование, возможное загрязнение источников воды.	<ul style="list-style-type: none"> Поддерживайте водоудерживающий пруд / резервуар для использования для очистки фотоэлектрических модулей. Периодическая очистка пруда / водоема от мусора. Не использовать химикаты / моющие средства для очистки фотоэлектрических панелей. Поддерживайте и периодически очищайте резервуар / пруды. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ
	Сброс сточных вод.	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечить и поддерживать постоянные санитарные условия для рабочих и безопасную питьевую воду. Обеспечить и поддерживать септическую систему для сбора и удаления сточных вод; Система резервуаров будет расположена на расстоянии не менее 200 м от любых источников воды, чтобы избежать их загрязнения. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ
	Отсутствие надлежащего обращения с твердыми отходами, их хранением и утилизацией.	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдение соответствующих национальных стандартов по обращению с отходами и / или Руководства по ОСЗБ (см. Часть II настоящего ПУОС). Использование заранее определенных зон с солнечной площадкой для временного безопасного захоронения твердых отходов, по крайней мере в 100 м от офисных зданий / диспетчерских и т. д. Управляйте твердыми отходами в соответствии со следующей иерархией предпочтений, повторное использование, переработка и утилизация на определенных участках. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность ⁵⁷ , рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> Окончательное удаление отходов на объекте / за его пределами запрещено, только на утвержденных территориях свалок. Регулярно проверяйте территорию на предмет заражения вредителями и при необходимости сокращайте их численность. 		
	Отсутствие надлежащего обращения, хранения и утилизации сломанных фотоэлектрических панелей.	<ul style="list-style-type: none"> Использование лицензированных продавцов / поставщиков для сбора, транспортировки и утилизации сломанных фотоэлектрических панелей. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ
	Отсутствие надлежащего обращения, хранения и утилизации опасных и загрязняющих материалов.	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдение соответствующих национальных стандартов по опасным и загрязняющим материалам и / или Руководству⁶⁰ по ОСЗБ (см. Часть II настоящего ПУОС). Вести учёт паспортов безопасности (MSDS) и сертификатов отсутствия ПХБ. Поддерживайте контролируемую зону, созданную для опасных материалов, вдали от дренажных / ирригационных каналов, дамб или источников воды. Использование лицензированных поставщиков / компаний для сбора, транспортировки и утилизации использованных / неиспользованных опасных материалов / отходов. Будет вестись учет инцидентов, разливов / аварий / аварийных ситуаций / смертельных случаев. Наняты только обученные работники, для работы с опасными материалами, отходами и их хранением. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ

⁶⁰ См. сноски **Error! Bookmark not defined.** и 10.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность ⁵⁷ , рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
Участок проекта солнечной энергии, солнечная фотоэлектрическая станция, новая подстанция, общие объекты, подъездная дорога и работы по модернизации (... Продолжение).	Подверженность опасности здоровья рабочих, работающих на солнечных фотоэлектрической станции / подстанциях.	<ul style="list-style-type: none"> • Реализовывать - <ul style="list-style-type: none"> ○ План по охране труда и технике безопасности (ОТиТБ) и план реагирования на чрезвычайные ситуации (ПЧР) на рабочих местах. ○ Например, Руководство по ОСЗБ. ○ Согласование с ближайшей больницей мер, для реализации при несчастных случаях. ○ Установите аптечку на рабочих местах • Соответствие национальным стандартам электробезопасности. • Обеспечьте и поддерживайте наличие знаков в соответствии со стандартами ИИЭЭ⁶¹ в опасных местах для предупреждения об опасности поражения электрическим током. • Строго принуждать к использованию СИЗ. • Периодическое обучение рабочих по проведению определенных видов работы, например, с доступом к электричеству и опасным веществам. • Оборудование и инструменты будут проверены перед использованием, чтобы гарантировать правильную и безопасную работу с ними. • Соответствующее заземление и отключение оборудования под напряжением во время работ по проведению технического обслуживания или при работе в непосредственной близости от оборудования; предоставление разрядников по мере необходимости • Предоставление устройств связи определенным инженерам / подрядчикам на стройплощадке. • Повышайте осведомленность о рисках для здоровья и безопасности, связанных с передаваемыми заболеваниями (ВИЧ / СПИД / COVID-19), а также детским, кабальным или принудительным трудом. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ

⁶¹ ИИЭЭ - Институт инженеров по электротехнике и электронике.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность ⁵⁷ , рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> Предоставлять и вести записи оценок состояния здоровья. Вести учет инцидентов, разливов / аварий / аварийных ситуаций / смертельных случаев. 		
	Пожары, взрывы и другие происшествия.	<ul style="list-style-type: none"> Строго следите за использованием СИЗ во время эксплуатации и технического обслуживания. Внедрить - План по ОСЗБ и ПЧР на производстве. Регулярный осмотр оборудования / механизмов на предмет неисправностей. Регистрировать несчастные случаи. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ
	Предоставление жилья для рабочих	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечьте работникам подходящие помещения в соответствии с Руководством по ОСЗБ⁶². 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ
	Беспокойство населения из-за работы солнечной фотоэлектрической станции / подстанции.	<ul style="list-style-type: none"> Содержательные консультации с сообществами, чтобы держать их в курсе проводимых мероприятий, в частности тех, которые могут привести к нарушению доступа к территории и коммунальным услугам (программа информирования населения) Распространить ИБП на русском / узбекском языках и сделать его общедоступным в махаллинских офисах, НЭС. Убедитесь, что сообщества осведомлены о пунктах подачи заявлений в рамках МРЖ. Повышайте осведомленность о рисках для здоровья и безопасности, связанных с передаваемыми заболеваниями (ВИЧ / СПИД / COVID-19). Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): <ul style="list-style-type: none"> План общественного здоровья и безопасности Вести учёт о проводимых консультациях. Вести учёт происшествий / несчастных случаев / опасных 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ

⁶² См. сноску **Error! Bookmark not defined.** и 10.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность ⁵⁷ , рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<p>ситуаций / смертельных случаев, связанных с проектом.</p> <ul style="list-style-type: none"> Записи о поднятых проблемах / жалобах должны вестись в соответствии с МРЖ проекта. 		
	Доступ к участку.	<ul style="list-style-type: none"> Персонал службы безопасности и инспекции будет задействованы, в целях избежание вандализма в отношении оборудования и хищения линий / кабелей, которые могут привести к несчастным случаям и / или поражению электрическим током. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ
	Риск нарушения экологических ресурсов, связанные со смертельным исходом Воздействие на местное биоразнообразие, виды	<ul style="list-style-type: none"> Интегрировать меры согласно ПДСБ и ПУОБ. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ СЦМ-КРП СЦМ

Е. ПУОС на стадии вывода из эксплуатации – Проектный участок нового проекта солнечной энергии

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность ⁶³ , рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
Подготовка плана вывода из эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> Подготовка плана будет производиться как минимум за 6 месяцев до закрытия станции. 	-	<ul style="list-style-type: none"> Разработайте план вывода из эксплуатации и рекультивации площадки. Соблюдение соответствующих правил, норм, стандартов и передовой практики, действующих на тот момент. Например, Рекомендации по ОСЗБ⁶⁴. 	Оператор объекта	ГУП АО «НЭСУ»
	Увеличение поверхностной эрозии.	<ul style="list-style-type: none"> Используйте инженерные методы для борьбы с эрозией поверхности. По завершении вывода из эксплуатации очертите все нарушенные территории. Заново засеять и зарастить территорию, чтобы свести к минимуму поверхностную эрозию и любое соответствующее локализованное затопление внутри и вокруг проектного участка. 	Оператор объекта	ГУП АО «НЭСУ»
	Влияние на качество воды и расход воды.	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдение соответствующих национальных стандартов качества воды (действующих на момент реализации проекта) Включите СПЭО для проведения временных мер контроля качества воды, таких как противоиловые заграждения. Обеспечьте соответствующие и безопасные места для хранения химикатов, горюче-смазочных материалов для машин / оборудования, например, на непроницаемых поверхностях. Укрепить дренажные линии. По завершении вывода из эксплуатации водоток будет возвращен в естественные условия. 	Оператор объекта	ГУП АО «НЭСУ»

⁶³ Подрядчики = Определенные СЦМ подрядчики по проектированию, закупкам и строительству («под-ключ»), а также ключевые субподрядчики и операторы объектов. Примечание: Реализация защитных мер продолжиться для солнечных ФЭ станции (й) в период проведения строительства через СЦМ, а для инфраструктуры подсоединения передачи электроэнергии напрямую с АО «НЭСУ».

⁶⁴ См. сноску **Error! Bookmark not defined.** и 10.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность ⁶³ , рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
	Влияние на качество воздуха.	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдение соответствующих национальных стандартов качества воздуха (действующих на момент реализации проекта). Включите СПЭО для проведения временных мер контроля качества воздуха, таких как пылеподавление и поливная обработка для неорганизованного контроля пыли. Включите СПЭО для проведения работ по обслуживанию оборудования и техники. 	Оператор объекта	ГУП АО «НЭСУ»
	Генерация шума и вибрация.	<ul style="list-style-type: none"> Соответствие национальным стандартам по шуму и вибрации (действующих на момент реализации проекта) Определите чувствительные рецепторы. Включите СПЭО для соответствия мерам по снижению шума и вибрации, таких как использование шумозащитных барьеров или планирование работ на объекте только в дневное время. 	Оператор объекта	ГУП АО «НЭСУ»
	<p>Образование отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Твердые отходы. - Строительный мусор. - Опасные материалы. <p>Отсутствие надлежащих мер по обращению, хранению и утилизации отходов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдение соответствующих национальных стандартов по обращению с отходами (действующих на момент реализации проекта). Включите СПЭО для переработки / продажи отходов, таких как бетон и кладка, сталь, фотоэлектрические панели, силовой кабель, трубы, насосы. Включите СПЭО для безопасного удаления, не подлежащих вторичной переработке / неопасных отходов на разрешенных площадках / объектах для удаления отходов. Включите СПЭО для работы с опасными материалами, такими как смазочные масла, гидравлические жидкости, охлаждающие жидкости, растворители и чистящие средства. Будет проведена обработка и хранение опасных материалов до безопасной перевозки лицензированными операторами / перевозчиками. 	Оператор объекта	ГУП АО «НЭСУ»

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность ⁶³ , рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> Включите СПЭО для безопасной утилизации опасных материалов на разрешенных площадках / объектах для дальнейшего захоронения. 		
		<ul style="list-style-type: none"> Мероприятия по выводу из эксплуатации будут зависеть от предполагаемого последующего использования участка и ожидаемого восстановления участка, восстановления местного биоразнообразия. 	Оператор объекта	ГУП АО «НЭСУ»
	Потенциальные риски для здоровья и безопасности работников.	<ul style="list-style-type: none"> Внедрить План по ОСЗБ на рабочем месте (действующих на момент реализации проекта). Соответствие указаниям по ОСЗТ. Все рабочие пройдут оценку состояния здоровья компетентным практикующим врачом и для определения состояния здоровья, чтобы выполнять свою работу, прежде чем приступить к операциям по выводу из эксплуатации на солнечной фотоэлектрической установке / подстанции. Все рабочие, имеющие доступ к электричеству и опасным условиям, будут соответствующим образом обучены и сертифицированы для указанных работ. Все соответствующие национальные стандарты электробезопасности будут строго соблюдаться, а оборудование будет должным образом заземлено и оборудовано грозозащитными разрядниками. Рабочим будут предоставлены соответствующие СИЗ. СИЗ будут проверяться, обслуживаться и заменяться по мере необходимости, при этом особое внимание будет уделяться страховочным поясам и защитному снаряжению. Оборудование и инструменты будут проверены перед использованием, чтобы гарантировать правильную и безопасную работу. Соответствующее заземление и отключение оборудования под напряжением до начала проведения работ. 	Оператор объекта	ГУП АО «НЭСУ»

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность ⁶³ , рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • Вести записи оценок состояния здоровья / происшествий / несчастных случаев / аварийных ситуаций / смертельных случаев. 		
	Потенциальные риски для здоровья и безопасности людей, проживающих на обширной территории проекта.	<ul style="list-style-type: none"> • Реализация плана общественного здоровья и безопасности (действующих на момент реализации проекта) • Соответствие директивам по ОСЗБ. • Проведение мероприятий по раскрытию информации, консультациям и участию в сотрудничестве с местными органами власти. • Сообщать о потенциальных рисках безопасности и мерах по их снижению, включая ПЧР. • Вести запись о проводимых консультациях. • Вести запись инцидентов / поднятых для обсуждения вопросов. 	Оператор объекта	ГУП АО «НЭСУ»
	<ul style="list-style-type: none"> – Управление дорожным движением и дорогами. – Помехи на пересечении дорог. 	<ul style="list-style-type: none"> • Реализовать план управления движением и дорогами (действующих на момент реализации проекта) • Планируемые маршруты и график перевозки • объезд любых объездных дорог с указаниями об опасности и четко видимыми предупреждающими знаками, а также с лицами с флажками. • Соблюдение местных ограничений скорости и других правил дорожного движения. • Воздействие на дороги (например, из-за гидравлических нагрузок от жидкостей (f-loads) в строительных грузовиках / тяжелом оборудовании / технике) в соответствии с вместимостью транспортных средств и местными правилами дорожного движения, действующими на тот момент времени. • Любой нанесённый ущерб дорогам должен быть возмещён подрядчиком (-ми) строительства метода «под-ключ». • Вести запись происшествий / аварий / аварийных ситуаций / смертельных случаев / дорожных повреждений. 	Оператор объекта	ГУП АО «НЭСУ»

Ф. ПУОС на стадии строительства – Новая линия электропередачи

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
<p>Подготовка проектного участка Выемка грунта под площадки опор башни. Очистка полосы отвода. Возведение вышек. Обвязка проводов; дорожки временного доступа.</p>	<p>Утрата среды обитания. Потеря урожая и деревьев. Использование пестицидов / гербицидов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Четкое разграничение рабочих площадок, отсутствие выходов за пределы разграниченной зоны. • Доступ к соседним владениям и сельскохозяйственным угодьям будет поддерживаться по мере необходимости. • Вахтовый поселок строителей (рабочих) должен располагаться на расстоянии не менее 200 м от любого источника воды вдоль трассы линии электропередачи. • Расчистки от растительности будут строго ограничены полосой отвода линии электропередачи и временными подъездными путями, если потребуется. • Любой ущерб территориям и инфраструктуре за пределами согласованных рабочих площадок будет восстановлен до состояния, предшествующего строительству, и подлежит компенсации за счет подрядчика и по письменному соглашению с землевладельцем, в зависимости от обстоятельств. • Деревья ниже 3 м не будут вырубаться вдоль полосы отвода; будет сделано петлевание / обрезка деревьев, чтобы свести к минимуму провисание. • Планируйте строительные работы на сухой сезон и избегайте других чувствительных периодов (проведение религиозных мероприятий, периодов размножения фауны / урожая / сезона сбора урожая), если это возможно. • Использование гербицидов / пестицидов будет запрещено для очистки растительности, чтобы предотвратить загрязнение почвы. • Места для ночлега птиц / летучих мышей не будут нарушены. • Во время выемки фундамента башни откосы будут поддерживаться под безопасным углом, чтобы избежать риска обрушений. • После завершения подготовки площадки и строительных работ выполнить План реабилитации и очистки площадки 	<p>Подрядчики КРП</p>	<p>ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ</p>

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		для восстановления рабочего места до условий, предшествующих строительству, включая посадку растительности вдоль полосы отвода земли для стабилизации почвы, где это не нарушает предполагаемую функцию передачи, и восстановление временного землепользования (использованного для хранения материалов) до условий, предшествовавших строительству.		
	Складирование материалов.	<ul style="list-style-type: none"> • Складирование материалов в поселке строителей (рабочих), а не вдоль линии электропередачи, за исключением перед непосредственной установкой. • Хранение строительных материалов в пределах рабочих площадок таким образом, чтобы гарантировать отсутствие препятствий для естественного дренажа и поддержание эффективного дренажа. • Склады должны быть закрыты, чтобы уменьшить образование пыли; в затененных и закрытых помещениях вдали от источников воды. • Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): • План управления материальными потоками (включая хранилища / склады). 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ
	Увеличение эрозии, грунты	<ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять инженерные и биологические меры для предотвращения поверхностной эрозии, такие как посев травы вдоль полосы отвода после завершения строительных работ. • Надлежащая планировка и профилирование земель для стабилизации и в том числе подверженных эрозии рабочих зон на постоянной основе, по крайней мере, в течение 30 дней после окончания периода строительства. • Избыточный грунт будет засыпан или разложен под опорами башни / опоры таким образом, чтобы не нарушать близлежащие существующие дренажные / ирригационные каналы или местную систему дренажа. 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> Вывоз грунта на сельскохозяйственных угодьях или в пределах 200 м от любого источника воды будет запрещен. Восстановить растительный покров на любых засыпанных участках для предотвращения эрозии почвы; если реставрация проводится в жаркую или экстремальную погоду, обеспечьте адекватный последующий уход, для максимального выживания растительности. Орудие - План утилизации грунтов. (Вывоз грунта на сельскохозяйственные угодьях или в пределах 200 м от любого источника воды будет запрещен). 		
	<p>Увеличение выбросов от транспортных средств из-за движения тяжелой и строительной техники Воздействие на чувствительные рецепторы.</p> <p>Повышенный уровень шума, пыли и вибрации из-за транспортировки автомобилями, строительных и земляных работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> Соответствие национальным законам и стандартам качества окружающего воздуха и шума / Руководству по ОСЗБ. Строительные работы с использованием тяжелой техники будут ограничены с 6:00 до 19:00. Применяйте методы пылеподавления (распыление воды) перед движением транспортных средств по площадке / открытым и незащищенным участкам и подъездным дорогам / рельсам. Запрещается использование химических пылеподавателей. Обеспечьте баррикады для временного ограждения открытых территорий. Проводить мониторинг качества воздуха и шума (см. предусмотренные условия в разделе «Исследования по мониторингу окружающей среды»). Мониторинг качества воздуха и шума / вибрации может осуществляться с помощью портативных / переносных устройств мониторинга воздуха и шума в определенных местах в целях охраны труда, здоровья и безопасности населения. Осуществлять: 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> План контроля шума и пыли, а также план управления движением и дорогами. Записывать и вести журнал мониторинга / случаев несоблюдения и их устранения. Строительные машины, оборудование и техника будут поддерживаться на высоком уровне, чтобы минимизировать выбросы и шум. Водители должны будут соблюдать низкую скорость везде, где это необходимо, и не издавать звуковых сигналов. Местным сообществам будет предоставлено заблаговременное предупреждение о времени проведения шумных мероприятий. 		
	Образование сточных / канализационных вод на строительных участках рабочих. Локализованное наводнение. Повышение мутности поверхностных вод вблизи строительных площадок.	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдение национальных законов и стандартов по контролю за загрязнением воды / Руководство по ОСЗБ. Реализовать план управления дренажными и ливневыми водами. Избегать водные пути при выборе площадки для размещения опоры ЛЭП. Соорудите временные отстойники на каждой площадке фундамента башни / опоры, при необходимости, для хранения строительных сточных вод. Разместить вдали от поверхностных водоемов. Обеспечьте рабочих временными санитарными сооружениями (например, переносными туалетами) и безопасной питьевой водой. Мытье или ремонт оборудование / машин нельзя проводить в пределах 200 метров от любого источника воды. 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ
	Образование отходов (все потоки отходов) и	<ul style="list-style-type: none"> Соответствие национальным законам и постановлениям по обращению с отходами / Руководству⁶⁵ по ОСЗБ см. Часть II настоящего ПУОС. 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ

⁶⁵ См. сноски **Error! Bookmark not defined.** и 10.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
	неправильная их утилизация.	<ul style="list-style-type: none"> • Предоставьте несколько контейнеров для мусора в строительных (рабочих) лагерях. • Сжигание отходов запрещено • Транспортировка вторсырья / лома / выброшенного оборудования на склады ГУП АО «НЭСУ», специальные складские площадки для перепродажи или аукциона авторизованным дилерам; для других отходов будут наняты лицензированные компании для сбора, транспортировки и утилизации отходов на лицензированных свалках и / или использования для рекультивации территории или обратной засыпки • Храните весь мусор, строительный и сносный мусор / отходы на определенных временных рабочих площадках и вдали от источников воды. • Биоразлагаемые отходы, такие как чистая растительность, могут быть переданы местным общинам для использования. • Отсутствие окончательной утилизации отходов на месте • Внедрить подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС), который будет применять иерархию отходов для обеспечения эффективного использования ресурсов и управления ими с приоритетом предотвращения образования отходов в максимально возможной степени, уменьшения воздействия на человеческие рецепторы и предотвращения загрязнения земли, поверхностных и подземных источников воды: <ul style="list-style-type: none"> ○ План управления материальными потоками ○ План управления отходами • Карта с четко обозначенными местами для захоронения отходов с соответствующим расстоянием и количеством совершенных поездок будет поддерживаться (это поможет избежать захоронения строительного мусора на сельскохозяйственных угодьях или в пределах 200 м от любого источника воды). 		

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик (и) будет нести ответственность за надлежащий вывоз и утилизацию любых значительных остаточных материалов и отходов, которые остаются вдоль участка трассы после завершения строительных работ. 		
	Несоответствующая транспортировка, хранение, использование, утилизация и разливы.	<ul style="list-style-type: none"> • Соответствие национальным законам и постановлениям об обращении с опасными отходами / Руководству⁶⁶ по ОСЗБ. • Все используемое оборудование / материалы будут сертифицированы как свободные от ПХБ. • Создана контролируемая зона для работы с опасными материалами. • Хранение опасных материалов в охраняемых зонах на непроницаемых поверхностях и перегородены, способных вмещать 110% объема материалов, таких как случайная утечка / разлив. • Охраняемые территории должны быть расположены вдали от попадания прямых солнечных лучей и в 200 м от существующих дренажных / оросительных каналов и / или любого источника воды. • Лицензированные продавцы / компании по сбору транспорта и утилизации использованных / неиспользованных опасных материалов / отходов. • Техническое обслуживание транспортных средств / оборудования и дозаправка должны выполняться за пределами площадки или в пределах обозначенной зоны обслуживания на непроницаемых поверхностях и вдали от источников воды. • Будет вестись учет оборудования и соответствующие сертификаты об отсутствии ПХБ. • Вести учёт паспортов безопасности материалов MSDS. • Вести список лицензированных компаний, которые собирают, транспортируют и утилизируют использованные / неиспользованные опасные материалы / отходы. 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ

⁶⁶ См. сноски **Error! Bookmark not defined.** и 10.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • Будет вестись учет инцидентов, разливов / аварий / аварийных ситуаций / смертельных случаев. • Внедрение плана контроля опасных материалов. 		
	Подверженность опасностям рабочих, работающих на асфальто-смесителе, бетономешалке, цементе и т. д.	<ul style="list-style-type: none"> • Реализовать подплана специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): <ul style="list-style-type: none"> ○ План ОТиТБ и плана реагирования на чрезвычайные ситуации (ПЧР) на рабочих местах. • Оценить риски безопасности и протоколы безопасности (например, для электромонтажных работ, работы на высоте и т. д.) И внедрить на рабочих местах. • Согласование с ближайшей больницей мер, для реализации при несчастных случаях. • Установите аптечку на рабочих местах. • Соблюдение правил Узбекистана в области ОТиТБ / Руководства⁶⁷ по ОСЗБ. • Строго принуждать к использованию СИЗ во время проведения строительных работ, таких как защитные очки, перчатки, шумоподавляющие глушители, фары, жилеты безопасности повышенной видимости со светоотражающими полосами для ночных работ (если таковые имеются) и респираторы для строительных рабочих, выполняющих работы с бетоном и цементобетоном, для того чтобы свести к минимуму воздействие на кожу и вдыхание паров и пыли • Периодическое обучение работников конкретным видам работ, например, обращению с опасными материалами, их хранению и утилизации, ОТиТБ, ПЧР. • Все работы на высоте будут запрещены в ночное время, в периоды тумана и сильного ветра по шкале ветра Бофорта⁶⁸. 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ

⁶⁷ См. сноску **Error! Bookmark not defined.** и 10.

⁶⁸ Шкала ветра Бофорта — это эмпирическая мера с 12 классами скорости ветра. Ветер выше класса V превышает 10,8 м / сек.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • Все рабочие, поднимающиеся на вышки, будут иметь Сертификат безопасности класса 3⁶⁹ или выше. • Все башни, стальные конструкции и оборудование будут должным образом заземлены и оснащены молниезащитой. • При испытании электрооборудования все несвязанные работы в отмеченной зоне, отмеченной как опасная зона, будут остановлены, а посторонние рабочие покинут зону. • Предоставление устройств связи определенным инженерам / подрядчикам на объекте. • Повышайте осведомленность о рисках для здоровья и безопасности, связанных с передаваемыми заболеваниями (ВИЧ / СПИД / COVID-19), а также детским, кабальным или принудительным трудом. • Предоставлять и вести записи оценок состояния здоровья (раз в два месяца). • Вести учет инцидентов, разливов / аварий / аварийных ситуаций / смертельных случаев. 		
	Пожары, взрывы и другие происшествия.	<ul style="list-style-type: none"> • Строго следите за использованием СИЗ во время строительства. • Внедрить подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): План по ОТиТБ и ПЧР во время строительства. • Регулярный осмотр оборудования / механизмов на предмет неисправностей. • Регистрировать несчастные случаи. 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ

⁶⁹ Классификация электробезопасности регулируется циркуляром 31/2014 / ТТ-ВСТ (2014). Циркуляр предусматривает пять классификаций безопасности (от 1 до 5), из которых 5 является наивысшей. Сертификат безопасности класса 3 обозначает работника, способного работать в поле, и выдается рабочим / техническим специалистам, которые: 1) прошли 80% обучения; 2) знают, как правильно пользоваться СИЗ; 3) освоили метод извлечения пораженного электрическим током пострадавшего от источника питания; 4) может оказать первую помощь пострадавшему от поражения электрическим током; 5) умеет определять небезопасные действия; 6) может контролировать электромонтажников, работающих на высоте и вблизи электрооборудования.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
	Предоставление жилья для строителей / рабочих.	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечьте рабочие места для проживания в соответствии с Руководством по ОСЗБ⁷⁰. 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ
	Антисанитарные условия в поселках строителей и рабочих.	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечить водоснабжение и канализацию (расположены отдельно для мужчин и женщин); регулярная уборка и дезинфекция рабочих поселков. Обеспечьте временное подключение к электричеству. Обеспечьте переносную воду / резервуары для хранения. Обеспечьте медицинский осмотр / доступ к медицинской помощи. Предоставление мусорных баков и сборщиков, без окончательной утилизации на месте. Сброс сточных вод / сточных вод строительного / рабочего городка в отстойники на объекте. 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ
	Чрезмерное беспокойство населения из-за длительного продолжающегося строительства.	<ul style="list-style-type: none"> Содержательные консультации с сообществами, чтобы держать их в курсе ожидаемых мероприятий, в частности тех, которые могут привести к нарушению доступа к территории, коммунальным услугам, а также шумным или пылеобразующим мероприятиям, которые могут привести к значительным нарушениям (программы информирования населения). Распространить ИБП на русском / узбекском языках и сделать его общедоступным в полевых строительных офисах проекта, офисах махалли, НЭС. Определите и соблюдайте строгий график строительства. Оповестите сообщества и жителей, если поблизости будут проводиться ночные строительные работы (в пределах 200 м от ближайшего домохозяйства ночные строительные работы запрещены) и обеспечьте альтернативный доступ. Убедитесь, что сообщества осведомлены о точках подачи заявлений в рамках проекта МРЖ. 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ

⁷⁰ См. сноску **Error! Bookmark not defined.** и 10.

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • Повышайте осведомленность о рисках для здоровья и безопасности, связанных с передаваемыми заболеваниями (ВИЧ / СПИД / COVID-19), а также детским, кабальным или принудительным трудом. • Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС): • План общественного здоровья и безопасности. • Вести записи о проводимых консультациях. • Вести записи происшествий / несчастных случаев / опасных ситуаций / смертельных случаев, связанных с проектом. • Вести записи о поднятых проблемах / жалобах должны вестись в соответствии с проектом МРЖ. 		
	Временное управление дорожным движением.	<ul style="list-style-type: none"> • Реализовать подплан специфичного для конкретного участка ПУОС (СПУОС) - План управления движением и дорогами вместе с местной дорожной полицией до начала любых строительных работ. • Избегайте участков с высокой плотностью движения для продвижения строительной техники. • Местные сообщества должны быть осведомлены, и необходимо установить знаки, предупреждающие о запланированных объездах, времени и их продолжительности. • Поддержание доступа к сельским дорогам или обеспечение ближайшего альтернативного маршрута. • Надлежащие дорожные знаки на рабочих проездах с информацией о характере и продолжительности работ в целях общественной безопасности. • Составление расписания транспортных маршрутов и мероприятий в непиковые часы; в случае перекрытия полосы движения направьте рабочих управлять движением. • Установите знаки ограничения скорости 8 км / ч на всех грунтовых подъездных дорогах и грунтовых участках 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»- СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<p>строительных площадок в качестве средства борьбы с неконтролируемыми выбросами пыли на грунтовых участках.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возмещение любой ущерб существующим дорогам из-за проекта, несет подрядчик. • Вести записи происшествий / несчастных случаев / опасных ситуаций / смертельных случаев, связанных с проектом. • При натягивании и натяжке проводов через дорогу необходимо соблюдать следующие правила: • Рабочие / сообщества будут проинструктированы заранее, чтобы спланировать свои мероприятия. • Будет запрошено предварительное одобрение соответствующего министерства. • Движение будет изменено по мере необходимости для обеспечения безопасности. • Строительные леса будут использоваться для поддержки проводников и минимизации нарушения движения транспорта. 		
	Отсутствие доступа на участки, где есть выемка грунта для башен.	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение баррикад вокруг открытых выкопанных фундаментов башни. • Обеспечьте достаточное освещение, четкие предупреждающие знаки и сигналы, предупреждающие об опасности. • Назначьте сотрудников службы безопасности для предотвращения несчастных случаев, проникновения и хищений. • Предупреждающие знаки и конусы будут установлены внутри и вокруг площадки ЛЭП, а также вдоль подъездных путей с четко обозначенными опасными зонами. • Флажки безопасности и люди, знающие как использовать флажки, будут использоваться по мере необходимости. 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • Вести записи происшествий / несчастных случаев / опасных ситуаций / смертельных случаев, связанных с проектом. • Вести записи поднятых вопросов для обсуждения в соответствии с МРЖ проекта. 		
	Случайные находки ФКР.	<ul style="list-style-type: none"> • Следуйте процедуре случайной находки следующим образом: • Строительные работы будут немедленно приостановлены, если будут обнаружены какие-либо ФКР. • Уничтожение, повреждение, повреждение или сокрытие ФКР строго запрещено. • Региональный или местный офис соответствующего государственного министерства будет незамедлительно проинформирован и будут проведены соответствующие консультации. • Строительные работы возобновятся только после тщательного расследования и с разрешения офиса. 	Подрядчики КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ

Г. ПУОС на стадии эксплуатации – Новая линия электропередачи

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
Инструктаж для сотрудников проекта Подрядчика, рабочих и подрядчики по объектам	Осведомленность о требованиях и обязанностях по охране окружающей среды.	<ul style="list-style-type: none"> • КРП проводит брифинги и инструктаж по: • ПУОС, МРЖ, раскрытие информации и содержательные консультации. • Требования к экологическому мониторингу, ведению учета и отчетности в соответствии с показателями экологической результативности и ПУОС. • Трудовые стандарты АБР и Узбекистана. • Реализация СПЭО. • Повышайте осведомленность о рисках для здоровья и безопасности, связанных с передаваемыми заболеваниями (ВИЧ / СПИД, COVID-19), а также детским, кабальным или принудительным трудом. • ПДСБ и ПУОБ. • Вести запись в журнале брифингов и инструктажей с указанием продолжительности и списка участников. 	КРП ⁷¹	ГУП АО «НЭСУ»
Эксплуатация и обслуживание Линия полосы отвода	Утрата среды обитания из-за строительных работ.	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановить и поддерживать ландшафтный дизайн вдоль полосы отвода (менее 3 м). • Использовать ручные методы ухода за растительностью, такие как выпас местных животных или ручная стрижка трав и растений в полосе отвода, и по возможности использовать местную рабочую силу. • Никакие химические вещества (гербициды / пестициды) использоваться не будут. • Восстановление и поддержание землепользования до состояния, предшествовавшего строительству, вдоль полосы отвода линии электропередачи. • Чтобы избежать скопления обрезанной растительности и ветвей, местным жителям разрешат их собирать для дров, или подрядчик свяжется с соответствующими местными 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»- СЗМ КРП СЦМ

⁷¹ PIC role in implementation activities during operation stage will be limited to its contract duration).

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		органами власти для их сбора, транспортировки и утилизации.		
	Неорганизованные выбросы пыли от перемещения оборудования / техники для ремонта на линиях электропередачи.	<ul style="list-style-type: none"> • Соответствие местным стандартам качества атмосферного воздуха. • Открытые и подверженные участки следует опрыскивать водой по мере необходимости, особенно в сухой сезон. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ
	Сброс сточных вод.	<ul style="list-style-type: none"> • Не ожидается во время эксплуатации линии электропередачи. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ
	Отсутствие надлежащего обращения, хранения и утилизации.	<ul style="list-style-type: none"> • Не ожидается во время эксплуатации линии электропередачи. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ
	Отсутствие надлежащего обращения, хранения и утилизации.	<ul style="list-style-type: none"> • Не ожидается во время эксплуатации линии электропередачи. • Процессы монтажа и эксплуатации будут соответствовать спецификациям производителей. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ
	Потенциальные риски для здоровья и безопасности работников.	<ul style="list-style-type: none"> • Соблюдение местных законов и правил в области безопасности и гигиены труда, • Соответствие национальным стандартам электробезопасности. • Обеспечьте и поддерживайте вывески в соответствии со стандартами Института инженеров по электротехнике и электронике в опасных местах для предупреждения об опасности поражения электрическим током. • Предоставлять и поддерживать оценку состояния здоровья компетентным практикующим врачом для всех рабочих. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивать периодическое обучение всех рабочих, имеющих доступ к электричеству и опасным условиям, и рабочие будут сертифицированы для работы на строительной площадке. • Обеспечьте работников соответствующими средствами индивидуальной защиты и поддерживайте их в рабочем состоянии. • Оборудование и инструменты будут проверены перед использованием, чтобы гарантировать правильную и безопасную работу. • Соответствующее заземление и отключение оборудования под напряжением во время работ по техническому обслуживанию или при работе в непосредственной близости от оборудования; предоставление грозовых разрядников по мере необходимости • Вести запись оценок состояния здоровья, происшествий, несчастных случаев, аварийных ситуаций и смертельных случаев. • Ожидается, что уровни электромагнитного поля (ЭМП) будут ниже пределов, установленных Международной комиссией по защите от неионизирующего излучения, которые составляют 4,17 кВ / м для электрического поля и 833 милли гаусса для магнитного поля; периодический мониторинг ЭМП с помощью портативных устройств по мере необходимости • Внедрение СПЭО по охране труда и технике безопасности. 		
Полоса отвода линии передачи	Потенциальные риски для здоровья и безопасности людей, проживающих на обширной территории Проекта.	<ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники службы безопасности и инспекции будут задействованы для предотвращения вандализма в отношении оборудования и хищения линий / кабелей, которые могут привести к несчастному случаю и / или поражению электрическим током. • Проведение мероприятий по раскрытию информации, консультациям и участию в сотрудничестве с местными властями и в соответствии со Стратегией коммуникации с заинтересованными сторонами. 	Оператор объекта КРП	ГУП АО «НЭСУ»-СЗМ КРП СЦМ

Мероприятия по проекту	Потенциальное воздействие / вопросы	Меры по смягчению и защитные меры	Ответственность, рекомендуемая	
			Выполнение	Надзор
		<ul style="list-style-type: none"> • Обмениваться информацией с сообществами о потенциальных рисках для здоровья и безопасности и мерах по их снижению, включая СЗЗ, ПЧР, проекта МРЖ. • Вести запись консультаций / инцидентов / вопросов будет вестись в соответствии с МРЖ проекта и Стратегией коммуникации с заинтересованными сторонами. 		